EXPOSITIO ANATOMICA STRUCTURAE CORPORIS HUMANI

JAC. BENIGNI WINSLOW
IN UNIVERS. PARIS. ANAT. ET CHIR. PROF. SEN. ATQUE MED. DOCTORIS, REGII IN LING. TEUTONICA INTERPRETIS, ACAD. REG. GALL. SCIENT. ALIARUMQUE SOCII.

E GALLICO LATINE VERSA,

CUM FIGURIS AENEIS EARUMQUE EXPLICATIONE.

TOMUS SECUNDUS.

CUM PRIVILEGIIS.

FRANCOFURTI & LIPSIAE
Sumptibus JOAN. GOTHOFR. BAUERI.
M DCC LIII.

INDEX

Titulorum, atque praecipuarum Materiarum quae in fecundo hujus Operis Tomo continentur.

(Nota. *Primus Numerus Paragraphum, & fecundus Paginam indicat.*)

TRACTATUS DE MUSCULIS.

Supi-

Antithe-

Usus





EXPOSITIO ANATOMICA STRUCTURAE CORPORIS HUMANI.

TRACTATUS DE MUSCULIS.

MUSCULI IN GENERE.

S*Itus generalis.* Omnes Corporis Humani Motus, tam in genere, quam in ſpecie, ſive naturales, ſive praeternaturales, immediate ab Organis, quae ab Anatomicis Muſculi dicuntur, perficiuntur; qui ubique, ubi hi Motus locum invenire poſſunt, conſpiciuntur. Non de Motibus a ſolo certarum partium elatere, ab illiſu, aut impulſu externo, a ſolo partium mobilium pondere aut lapſu ſolo cauſatis mihi ſermo eſt.

2. *Conformatio externa.* Muſculi in genere maſſae fibroſae, diverſimode figuratae & exten-

ſae, & quoad maximam partem quaelibet in duas differentes portiones diviſae ſunt. Una harum duarum portionum craſſa, molliuſcula, plus minusve rubicunda, & quandoque pallida eſt, Corpus ſive Subſtantiam ipſius carnoſam conſtituit, & communiter Venter Muſculi vocatur. Altera portio tenuis, gracilis, conſtricta, & admodum alba exiſtit. Extremitates ipſius aliasque partes, Tendines ſive Aponevroſes ab Anatomicis dictas format. Portio carnoſa pars Muſculi primaria atque eſſentialis eſt, & nunquam deficit. Portiones Tendinoſae ſive Aponevroticae quibusdam in Muſculis adeo parvae ſunt, ut deeſſe videantur. Totum Membrana peculiari inveſtitur.

3. *Diviſio.* Veteres qui Muſculum Gliri excoriato, aut alii cuidam animali comparabant, eundem in Caput, Ventrem atque Caudam dividebant. Recentiores, quibus haec comparatio nimis incondita, atque omni defenſione deſtituta videbatur, terminos quos illa ſubminiſtravit, excepto iſto Ventris, relegarunt; atque duobus reliquis iſtos Principii aut Originis, & Inſertionis ſubſtituerunt. Recentiſſimi rem acu tetigiſſe credidere, quando unam Muſculi Extremitatem Punctum Fixum, & alteram Punctum Mobile vocarunt. Imo quidam loco Puncti Fixi, Punctum Fulcri, aſt maxime improprie ſubſtituerunt.

4. Omnes hi termini, tam antiqui quam novi fallaces ſunt, & ultimus male fundatus eſt. Optima & ſimpliciſſima diviſio illa eſt, qua in Corpus

Corpus, sive Portionem carnosam, quae in quibusdam Musculis Venter quoque appellari potest; & in Extremitates, sive nunc Tendinosae, Aponevroticae, sive etiam carnosae sint, distinguitur.

5. *Structura Interna.* Fibrae e quibus Musculus componitur, in genere Fibrae Motrices aut Moventes salutantur. Quaelibet harum Fibrarum, uti integer Musculus, partim carnosa, & partim tendinosa est. Quoad maximam partem in fasciculos, unus ad latus & juxta longitudinem alterius, inter Septa membranosa & cellulosa, sive adiposa, in Vaginis quasi peculiaribus dispositae sunt.

6. Hae Fibrae sibi invicem, atque Septis mediantibus innumeris parvis Filamentis gracilissimis annectuntur. Extremitatibus Capillaribus Arteriarum, Venarum Nervorumque consitae sunt. In Involucro denique membranoso, celluloso, admodum subtili, quod Septorum sive Vaginarum, de quibus modo dixi, continuatio quasi existit, invicem includuntur. Hocce Involucrum Membrana Musculorum propria audit.

7. Cunctae hae Vaginae sive Septa mediante Texti eorundem cellulosi mutua & reciproca continuatione invicem communicant. Magno numero Pellicularum filamentosarum sive Fibrillarum transversarum, ipsa per parva intervalla decussantium, transversim frenantur, & omnes per totum Musculi Corpus eandem fere directionem servant. Eodem modo & Fibrae Motrices Filamentis frenantur, quae easdem invicem conne-

ctunt, quaeque aliquo modo nervosa esse videntur.

8. Peculiaris cujuslibet Fibrae Motricis Structura nondum ita evoluta est, ut sufficiens de eadem Descriptio suppeditari possit. In plures parvas Fibrillas separari potest. Quidam Textum portionis earundem carnosae cellulosum; quidam vesiculare, & alii spongiosum sive medullare esse credunt. Plures Veterum Portionem hanc cavam atque specie Pulpae, quam Tomentum vocabant, repletam esse, quaeque secundum ipsos plus minusve sanguine imbuta erat, sibi persuaserunt.

9. Quodsi Fibra Motrix, inprimis Portio ejus carnosa, excellentibus Microscopiis examinatur, contorta quasi, ast Tendinosa minus apparet. Injectio artificialis liquorum colore tinctorum bene penetrantium Microscopii ordinarii aut simplicis Lentis ope, Rete vasculosum subtilissimum atque constrictum in eadem patefacit, quod inter omnes Fibras carnosas sese insinuat, quamlibet contegit aut circumdat, atque in Septis expanditur.

10. Portio carnosa contrahi aut brevior reddi, relaxari aut prolongari potest. Portio Tendinosa nisibus, quibus eandem prolongare tentamus, resistit, & ne minimum fere cedit, nisi summa violentia adhibeatur.

11. Fibrarum Motricium dispositio diversis in Musculis variat. Earundem Portiones carnosae cum Tendinosis non unam eandemque semper lineam describunt. Tendinosae cum carnosis oppo-

oppoſitos ſaepius angulos conſtituunt. Quibusdam in Muſculis Portiones carnoſae reſpectu longitudinis inaequales, & in aliis cunctae fere aequales, aſt inaequaliter & per gradus una ad latus alterius diſpoſitae ſunt, ita ut Planum obliquum invicem efficiant.

12. Dantur quae inſtar Radiorum diſpoſitae ſunt; aliae Plana plus minusve curva deſcribunt; & quaedam integros circulos abſolvunt, ita ut earundem extremitates ſibi mutuo occurrant, atque invicem uniantur.

13. Cum Portiones Tendinoſae non niſi ſupplementum totius longitudinis integri Muſculi conſtituant, ſecundum extenſionem earundemque Inſertionum diſpoſitionem aequali aut inaequali longitudine gaudere poſſunt. In una Muſculi extremitate admodum breves, & in altera admodum longae eſſe poſſunt. Quodſi Planum carnoſum ex parte obliquum eſt, per gradus longitudine ſe invicem ſuperant; quodſi vero Planum hoc in extremitatibus ſuis inſtar Rhombi reciproce obliquum eſt, alternatim longae atque breves exiſtunt.

14. Cujuslibet Fibrae Motricis carnoſa Portio quibusdam in Muſculis Corporis ſive Ventris Muſculi longitudinem fere adaequat. In aliis Fibrae carnoſae breviſſimae ſunt, licet Muſculi Corpus ſive Venter quem conſtituunt longiſſimus exiſtat. Primo in caſu plus minusve recta ab uno ad alterum excurrunt extremum, earumque numerus non adeo magnus eſt. In ſecundo admodum

modum oblique jacent, hincque earum numerus admodum multiplicatur. Corporis igitur carnosi aut Ventris Musculi cujusdam longitudo, non semper Portionis carnosae cujuslibet Fibrae Motricis eundem componentis mensura existit.

15. Diversae hae Fibrarum Portiones non in omnibus aequaliter Musculis inveniuntur. Dantur qui duobus aut pluribus Tendinibus instructi sunt: quidam non nisi unico bene notabili & magis minusve longo gaudent: inveniuntur quoque qui eodem, saltem uti videtur, carent, quemadmodum jam innui.

16. Ast nullus carnosa Portione carens Musculus reperitur, Portio carnosa enim necessaria est, & quoniam sola contractionis capax est, sola quoque sufficere posset; cum Tendines e contrario pluribus in locis minime absolute necessarii sint, atque Musculis tantum prolongandis inserviant, ut in remotis locis annecti possint.

17. Plures Musculi Expansione Aponevrotica plus minusve robusta atque magna tecti inveniuntur, quae ab uno aut pluribus Tendinibus vicinis originem ducere videtur Quo magis extenditur eo magis magisque gracilis evadit; & deinde cum Membrana Cellulosa, quae Musculorum Membrana communis olim dicebatur, confunditur.

18. Alia etiam Membranae species admodum robusta & Ligamentosa quasi, pluribus Musculis instar Involucri & Cingulae supertensa datur. Hae

Hae Membranae in genere Faſciae latae, Faſciae Ligamentoſae, aut Involucra Ligamentoſa vocari poſſunt. Ex pluribus Planis Fibrarum albicantium, plus minusve ſplendentium atque firmarum, ſe invicem decuſſantium compoſitae ſunt. Juxta longitudinem unius Oſſis aut plurium Oſſium, fere uti Ligamentum Interoſſeum Brachii Anterioris & Cruris, arcte annexae ſunt. Muſculis quos contegunt Septa aut Vaginas communes, & Tendinibus Vaginas peculiares, Vaginis Portionum carnoſarum tenuiores ſubminiſtrant.

19. Hae Faſciae atque Vaginae Muſculorum communes in genere ad eosdem cingendos, atque continendos ſive ſubigendos faciunt, ne a niſibus e loco ſuo dimoveantur aut diſturbentur. Ex parte quoque ipſis Tendinum loco, & ad multiplicandas eorundem Inſertiones inſerviunt. Portio harum Faſciarum atque Vaginarum libera interius Membrana ſubtiliſſima inveſtitur, & liquore mucilaginoſo, qui portiones Muſculorum mobiles, & Tendines contra attritum noxium praeſervat, continue madida exiſtit.

20. Praeter has Faſcias atque Septa Frena quoque Ligamentoſa peculiaria pro Tendinibus longis inveniuntur, quae Ligamenta Annularia vocantur, quorumque Hiſtoriam generalem in Tractatu de Oſſibus Recentibus tradidi.

21. *Differentia. Nomina.* Muſculorum differentia conſideratu quam maxime digna eſt, & a pluribus circumſtantiis dependet, quarum pri-

mariae ſunt, Volumen, Figura, Directio, Situs, Structura, Connexio, & Uſus. Ab his differentiis Muſculi quoad maximam partem nomina ſua acceperunt. Exempli gratia a Volumine Magni, Medii, Parvi, Longi, Lati, Graciles vocantur. A Figura, Triangulares, Scaleni, Quadrati, Rhomboïdei, Serrati, Orbiculares, Deltoïdes. A Directione, Recti, Obliqui, Transverſi. A Situ, Superiores, Inferiores, Externi, Interni, Anteriores, Poſteriores, Dextri, Siniſtri. Hae quatuor differentiae ut & denominationes ab iſtis deſumtae facile intelliguntur. Tres reliquae vero explicatione opus habent.

22. Ratione Structurae aut ſimplices aut compoſiti ſunt. Illi quorum Fibrae carnoſae, aut potius Portiones carnoſae eorundem Fibrarum Motricium cunctae uniformem diſpoſitionem ſervant, quorumque Tendines Corpus ſive Portionem carnoſam, aut directe, aut indirecte, eum in modum, uti ſupra, cum de Fibra Motrice mihi ſermo eſſet, explicavi, terminant, Simplices vocantur.

23. Illi in quibus Fibrae carnoſae in plures Ordines peculiares, totidem Muſculos ſimplices repraeſentantes, & ſenſu eorundem Fibrarum contrario locatos, oblique diſpoſitae ſunt, Muſculi Compoſiti audiunt. Secundum frequentiam horum Ordinum ſive Serierum, Muſculus magis minusve compoſitus eſſe dicitur.

24. Iis in Muſculis qui ex duobus ſimplicibus tantum compoſiti ſunt, Fibrae carnoſae, ob

ob earundem in ſenſum contrarium diſpoſitionem, pennam aliquo modo barbatam repraeſentant; unde Muſculi Penniformes vocantur. Ratione eorundem Tendinum, in quibusdam àlteruter eorum, quo Corpus carnoſum in utroque latere comprehendere queat, quaſi fiſſus eſt; alter Tendinum in Corpus penetrat, atque quo magis in eo progreditur, eo magis illius craſſìties, fere ut coſta ſive caulis pennae inter duas ipſius barbas decreſcit. In aliis non niſi unicus Tendo, Intermedius dictus, inter Series Fibrarum carnoſarum, quae quibusdam aliis partibus inſeruntur, conſpicitur. In Muſculis magis compoſitis, Tendines unius eorundem extremitatis in unicum uniti, atque iſti alterius extremitatis in plures diviſi eſſe poſſunt.

25. Dantur inſuper & aliae compoſitorum Muſculorum ſpecies. Quidam e duobus, extremitatibus ſuis mediante Tendine communi invicem unitis, compoſiti ſunt; ita ut hic Tendo, duo Muſculi, & duo Tendines oppoſiti ſe invicem inſequantur, atque longitudinem ſive extenſionem earum ſpecierum Muſculorum efficiant, qui Digaſtrici, ſive latino vocabulo Biventres ſalutantur. Quodſi tres ſe invicem ſequantur, Trigaſtrici vocantur.

26. Inveniuntur, qui ex duobus Muſculis, uno ad latus alterius plus minusve locato, atque altera eorundem extremitatum invicem unitis compoſiti ſunt. Imo & ex tribus aut quatuor compoſiti reperiuntur. Si iis extremitatibus,

 quas

quas Veteres Capita vocabant, invicem combinati ſunt, ſecundum numerum horum Capitum Biceps, Triceps &c. id eſt, Muſculi duobus, tribus &c. Capitibus inſtructi vocantur. Quodſi alteris extremitatibus invicem componuntur, Bicornis, Tricornis &c. dicuntur.

27. *Connexio.* Ratione connexionis Muſculorum, in genere mediantibus eorundem extremitatibus diverſis partibus, & diverſis Corporis Humani locis inſeruntur. Quoad maximam partem unice Oſſibus annectuntur. Quidam ex parte Oſſibus, & ex parte Cartilaginibus immittuntur, quemadmodum iſti Auris atque Naſi. Alii ex parte Oſſibus, & ex parte Tegumentis, uti plures ex iſtis Faciei. Hi ad imitationem eorum qui in Brutis Cutanei vocantur, quoniam unice Tegumentis annexi ſunt, Semi-Cutanei vocari poſſunt. Dantur quorum Fibrae integrum circulum deſcribunt, absque ut in extremitates deſinant, uti pars eorum qui Sphinctetes audiunt, ad quos Cor, Ventriculus, Inteſtina referri poſſunt. Ceterum cuncti Muſculi adhuc ſpecie connexionis cum vicinis partibus gaudent, aſt non niſi mediantibus Membranis, quae eosdem illis lateraliter agglutinant.

28. *Nomina.* Nomina a connexione atque inſertionibus Muſculorum deſumta ordinarie duplicis ſpeciei ſunt. Quaedam communia ſunt, & ad quandam partem notabilem referuntur, exempli gratia, quando nominantur, Muſculi Capitis, Pectoris, Infimi Ventris, Brachii, Cruris,

ris, Oculi, Labiorum, &c. Quaedam propria ſunt, & cujuslibet Muſculi Inſertiones magis ſpecialiter deſignant, e. g. Maſtoïdeus, ſive Sterno-Maſtoïdeus, Coraco-Brachiaeus, Anconaeus, Peronaeus, &c. Quaedam nullum ad Inſertiones reſpectum habent; v. g. nomina, Cubitaei, Radiaei, quibus Muſculi, qui neque Oſſi Cubiti neque Radio annexi, ſed ſolummodo juxta longitudinem horum Oſſium ſiti ſunt, inſigniuntur.

29. Nomina primae ſpeciei uſum potius Muſculorum, quam eorundem inſertiones reſpiciunt, & quoad maximam partem admodum male fundata & falliacia ſunt, quemadmodum cum de Muſculorum uſu ſermo erit demonſtrabo. Nomina ſecundae ſpeciei ad docendum apta ſunt. Iſta tertiae tolerari poſſunt.

30. *Uſus.* Uſus Muſculorum in genere eſt ut potentiae moventes ſint, quae cunctas Corporis humani partes mobiles, ſive duras, ſive molles, ſive fluidas, moveant. Plures partes duras & molles mediantibus Inſertionibus movent; quasdam quoque absque Inſertione movent.

31. Muſculi qui partibus duris reciproce mobilibus mediantibus ipſorum extremitatibus annectuntur, in diverſis quoque caſibus easdem movere poſſunt. Exempli gratia, iſti qui una extremitate Oſſi Brachii, atque altera Oſſi Cubiti annectuntur, Cubitum ad Brachium, & Brachium ad Cubitum reciproce movere poſſunt.

32. Muſculi qui una extremitate partibus duris,

ris, & altera partibus mollibus inſeruntur, motus reciprocos edere nequeunt; durae enim partes immobiles manent, & non niſi molles motui obediunt, quemadmodum in Muſculis Bulbi Oculi & in cunctis Labiorum videre eſt.

33. Ratione Muſculorum qui partes fluidas movent, cujuscunque naturae aut conſiſtentiae eſſe poſſint, quidam easdem immediate propellunt, uti Cor; quidam comprimendo Canales easdem continentes illas compellunt, uti Muſculi Obliqui & Transverſi Abdominis. Tandem dantur, qui motu ſuo fluidorum curſus per aliquot tempus ſiſtunt aut retardant, alio vero tempore eundem faciliorem reddunt & accelerant. Quales Muſculi Sphincteres dicti exiſtunt.

34. Muſculorum uſus in ſpecie hic eſt, ut quilibet motui unius aut plurium partium mobilium inſerviat; ut ad certas partes movendas certus eorundem numerus requiratur; & ut ex hoc numero quidam easdem hunc in modum, quidam in alium moveant. Exempli gratia, ſunt certi Muſculi qui Brachium ad Scapulam movent; & ex his Muſculis quidam idem attollunt, quidam deprimunt, hi idem antrorſum, illi retrorſum movent, alii idem vertunt, &c. Quemadmodum etiam motus Brachii anterioris ad Brachium certis Muſculis abſolvitur, quorum quidam illud extendunt, quidam flectunt.

35. *Enumeratio. Diſtributio.* Generalis enumeratio Muſculorum Corporis Humani, quae ordinarie traditur, idea, quae de eorundem uſu pecu-

peculiari formatur, fundata est. Catalogum itaque Musculorum Capitis, Pectoris, Abdominis, Extremitatum, Oculi, Nasi, Labiorum, &c. componunt, & diversis Musculis, quos cuilibet parti tribuunt, nomina usus cujusdam determinati imponunt, dum eosdem Elevatores, Depressores, Adductores, Abductores, Flexores, Extensores, &c. vocant.

36. Haecce methodus Musculos distribuendi atque denominandi memoriae succurrit, atque respectu eorum qui Ossibus non, aut ex parte tantum annectuntur, locum invenire potest. Ast ratione Musculorum qui unice Ossibus inseruntur, haecce locutio Tyrones facillime seducere, falsas ideas producere, ignorantiam fovere, imo etiam peritissimos Physicos, Medicos & Chirurgos, ut magnos committant errores, inducere potest.

37. Ut facile plura falsa credamus prona est, exempli gratia, ut partes quibus certum Musculorum determinatorum numerum adscribimus, ab aliis insuper minime moveri possint; ut Musculi certis partibus addicti minime aliis quoque motum conciliare queant; ut Musculi, quorum usus certis nominibus limitantur & determinantur, aliis insuper gaudere nequeant, utque Musculi ita vocati atque limitati hos usus in diversis partium, quibus implantantur, sitibus habere possint. Interim ut Musculi in certas Classes generales dividantur, & quaelibet harum in alias Classes peculiares iterum subdividatur, ad sublevandam memoriam necesse est.

38. Ut

38. Ut hoc incommodum respectu Musculorum Ossibus unice annexorum evitetur, nomina a partibus quibus hi Musculi communiter destinantur, & ab usibus qui iisdem attribuuntur, desumta rejicio. Nomina quae solummodo Musculorum insertiones, aut alias circumstantias indicant, ordinaria atque usitata, quantum possibile, retineo, ne actu novitatem affectem, aut affectare videar. Et quando quaedam in hac Expositione mutare cogor, ea, quemadmodum convenientissima & quam maxime naturalia mihi videntur, insignio.

39. Ita, exempli gratia, loco hujus Tituli: Musculi Brachii; hocce utor: Musculi Brachium ad Scapulam & Scapulam ad Brachium moventes. Deinde, descriptis iis qui ordinarie huc referuntur, alios qui Brachium quoque movere possunt adjicio. Tandem usus, quibus hi Musculi adhuc respectu aliarum partium gaudere possunt, indico.

40. Secundum hocce Propositum, ut cuncti Musculi Ossibus unice annexi seorsim describantur; eorumque usuum Expositio descriptioni cunctorum demum subjungatur necessarium erit; tantam enim affinitatem atque relationem inter se alunt, ut quorundam usus absque mentione reliquorum explicare admodum difficile sit.

41. Quando plures Musculi ad eundem fere motum contribuunt, Congeneres vocantur. Ii qui sensu contrario agunt, relative & alternatim Antagonistae salutantur. Exempli gratia, Mus-

culi Brachium anterius invicem flectentes, aut invicem extendentes, Congeneres ſunt, & iſti qui idem extendunt, Antagoniſtae Flexorum exiſtunt; quemadmodum etiam illi qui idem flectunt, reciproce Extenſorum Antagoniſtae ſunt.

42. Ad Muſculos Congeneres minimum duo requiruntur; cum e contrario unicus eodem modo quam plures Antagoniſtae vicibus fungi poteſt. Dantur inſuper Muſculi, qui licet cum vicinis Muſculis minime Congeneres ſint, ad eundem tamen motum conſpirant; ita ut ex duobus motibus indirectis, tertium directe determinatum producant. Id quod Motus Combinatus vocatur, qui etiam ſucceſſive in diverſos ſenſus transferri poteſt, quemadmodum quando Brachium inſtar Fundae movetur, aut magnum manubrium circumagitur. Tandem Motus Tonicus vocatur, quando Antagoniſtae utriusque lateris, aut cuncti certae partis Motores, aequaliter agunt, atque partem inter omnes quos exſerere poteſt motus fixam continent.

43. Ut pars quaedam moveri, aut in ſitu determinato detineri queat, omnes qui eandem movere poſſunt Muſculi contribuunt. Quidam huncce motum in ſitum ſive poſitionem determinatam directe deducunt; alii in latere oppoſito aequilibrium efficientes eundem moderantur; & quidam eundem lateraliter dirigunt. Horum Muſculorum priores Motores Primarios, ſecundos Moderatores, & ultimos Directores motus determinati voco.

44. Hae

44. Hae tres ſpecies in Enarthroſibus & pluribus Arthrodiis conjunctae inveniuntur. Muſculi Directores in Ginglymis, quoniam ibidem neceſſarii non ſunt, nullum locum inveniunt. Moderatores in genere ii ſunt, qui Antagoniſtae ſalutantur, & defectum eorundem actionis pluribus in caſibus pondus ſive reſiſtentia corporis cujusdam alieni, imo & pondus partis cui annexi ſunt ſupplet.

45. *Actio Muſcularis.* Actio Muſculorum in genere, aut ut clarius me explicem, Mechanismus hujus actionis praecipue in abbreviatione Portionis eorundem carnoſae conſiſtit. Hacce abbreviatione, quam Contractionem Anatomici vocant, Muſculi extremitates ad ſe invicem recedunt, hincque partes, quibus hic Muſculus annexus eſt, movent. Non niſi Portio carnoſa, quemadmodum jam dixi, abbreviatur. Tendines, ſi qui adſunt, ſimpliciter absque ut breviores fiant ſequuntur. Fere veluti onus quod Brachiis, mediantibus funibus eidem annexis, attrahitur; Brachia abbreviantur, & funes tantummodo ſequuntur.

46. Praecipua hujus actionis Muſcularis Phaenomena ſequentia ſunt: Portio carnoſa magis inflata apparet, duriorque in ſtatu actionis eſt, quam quando quieſcit, quemadmodum facile percipitur, quando in utroque ſtatu contrectatur. Durities hujus inflationis, quo longius motus inchoatus protrahitur, proportionate augetur; id quod etiam tactu experiri poſſumus. Imo

a ſolo

a ſolo etiam ponderis aut reſiſtentiae augmento, absque motus continuatione, & ſitus ſeu poſitionis partis mutatione augetur.

47. Pluribus in Muſculis actio haec ad gradum velocitatis atque ſpatii, quem voluerimus, determinari poteſt; id eſt, velocitati atque ſpatio hujus motus proportionata reddi poteſt: augeri, imminui, accelerari, retardari & intercipi poteſt: in inſtanti penitus intermitti, & in alio iterum produci poteſt.

48. Durante Muſculi contractione Fibrae ipſius carnoſae ab una extremitate ad alteram uſque inſtar parvorum Rhomborum admodum ſubtilium corrugatae atque plicatae ſunt, quemadmodum apud Laniones in animalibus modo mactatis, quando caro, dum adhuc calet, diſcinditur, exantlato etiam ſanguine & exenteratis viſceribus, quolibet momento conſpici poteſt. Ex apertura animalium viventium & ex notabilibus vulneribus Fibras carnoſas in contractione palleſcere, & in relaxatione priſtinum colorem recuperare conſtitit.

49. Hiſce Phaenomenis etiam haecce ſuperaddi debent: Quando plures Muſculi cuidam parti mobili annexi ſunt, cuncti in quolibet hujus partis motu agunt aut contrahuntur. Non omnes in eodem gradu actionis aut niſus conſtituti ſunt; primariorum enim Motorum actio illam Muſculorum Directorum ſive collateralium, ſi qui adſunt, atque Moderatorum ſuperat. Cooperatio haec Muſculorum diſtincte ſentitur,

quando in motibus nisu quodam magno institutis contrectantur. Notandum est Moderatores sive Antagonistas eo in casu, ubi pondus aut resistentia quaedam aliena eorundem actionem supplet, a me excipi.

50. Tandem dantur motus ad quos Musculi quibus communiter adscribi solent, ne minimum contribuunt, quique a determinata Musculorum lateris oppositi relaxatione unice dependent; id est, ab istis, qui ceu Antagonistae considerantur. Id quod evidentissime apparet, quando Manu tabulae humili innitimur, & in hoc statu solo Corporis pondere Cubitum, modo lente, modo velociter movemus & flectimus. Quodsi enim eodem tempore altera Manu Musculi, Flexores & Extensores Brachii anterioris communiter dicti, tanguntur, Flexores in plenaria relaxatione, & Extensores admodum tensos reperies. Evidens itaque est, quosdam Musculos per gradus determinatos tam velocitatis quam spatii, remitti aut relaxari eadem cum certitudine posse, qua tendi aut contrahi possunt.

51. Ultimum hoc Phaenomenon mihi occasionem subministravit, ut concluderem Musculorum actionem in genere non minus re ipsa in determinata Fibrarum Motricium abbreviatarum relaxatione, quam in determinata harum ipsarum Fibrarum relaxatarum abbreviatione consistere; sive haec actio successive, sive simul & semel absolvatur. Unde in principio cum de actione musculari agerem, eandem non simpliciter in con-

tractione ipsius Portionis carnosae consistere dixi, sed quod praecipue in illa consistat pronuntiavi. Non hic de motibus quos impedire, quosque determinare non in nostra potestate, sive in totum, quemadmodum illum Cordis, sive ex parte, uti illum Respirationis existit, mihi sermo est.

§ 52. Plures Physici in eruendo Mechanismo peculiari atque Causa immediata hujus actionis multum desudarunt. Summa Texti Fibrae Motricis subtilitas pluraque Phaenomena, Actionis Muscularis etiam quam maxime sensibilia, ad quae non attenderunt, ut mysterium hoc detegatur, hucusque impediverunt. Plures de Structura hujus Fibrae Hypotheses, quemadmodum jam annotavi, excogitaverunt, dum spongiosam, vasculosam, vesicularem, tortam, elasticam &c. eandem supposuere. Plures de concursu diversarum partium fluidarum cum supposita Fibrae Structura ideas sibi formarunt. Imo de sola partium solidarum sive firmarum, e quibus Musculus compositus est, elasticitate Systemata condidere.

§ 53. Ast quando leviter tantum ad Phaenomena quae modo exposui, inprimis ad tria priora, respectu determinationis definitae spatii, celeritatis atque durationis Actionis Muscularis attenditur, cuncta haec Systemata corruunt. Uno verbo, neque in Natura, neque in Arte ullum Explosionis, Fermentationis, Ebullitionis, Injectionis, Inflationis, Imbibitionis, Vibrationis,

nis, Elasticitatis, &c. exemplum, quo eodem tempore atque simul & semel spatium, celeritas, & duratio motus cujusdam artificialis, ad gradum quem lubet, definiri aut determinari, simul & semel in momento quasi sufflaminari, & in alio ad statutum temporis momentum iterum produci queat, hactenus inveniri potuit. Inutile igitur esset, si circa ea quae de eodem hactenus in medium prolata fuere, diu morari vellemus; tempus novae viae eruendae, colligendo & considerando omnes, quos observare licet, effectus atque Phaenomena, impendendum est.

54. Interea dum felix quoddam inventum expectamus, certissimum, quod evidens Structurae, Conformationis, & Actionis Musculorum cognitio nobis patefacit, est, quod convicti simus eorundem robur a multitudine sive pluralitate ipsorum Fibrarum carnosarum, atque magnitudinem sive extensionem eorundem motus a longitudine harum Fibrarum dependere.

55. Ubicunque enim robur Musculorum magis necessarium est quam extensio sive spatium eorundem motus, ibi etiam Fibrae hae proportionate multiplicatae reperiuntur, earumque multiplicatio etiam dispositione obliqua, de qua ab initio dixi, mediocri in spatio admodum scite locata conspicitur. Ita etiam ubicunque amplus potius motus quam robur requiritur, ibi quoque Fibrae carnosae proportionate longae inveniuntur. Uno verbo, Robur Musculi a carnosarum Fibrarum pluralitate, & motus extensio

sive

ſive ſpatium a longitudine harum Fibrarum dependet.

56. Ut cujuslibet Muſculi uſus cunctos bene calleamus, & artificium in ſpecie intelligamus, illius locus ſive ſitus generalis, ipſius conformatio externa, inſertiones, ſitus ſpecialis, directio, connexio lateralis, conjunctio ſive relatio, & ſtructura ſive compoſitio ipſius peculiaris attente conſiderari debent. Vicinorum quoque Muſculorum diſpoſitio motus ſimplices, & iſtae remotorum motus combinatos, aut ex pluribus ſimplicibus compoſitos efficiendi, cum ſtudio examinandae ſunt.

57. Muſculos inſuper in plurimis ſubjectis variare, deeſſe aut varie abundare notandum eſt; ita ut in genere id, quod magis univerſaliter atque frequentius invenitur, pro regula aſſumatur, ne ordinarium per extraordinarium obſcurum reddatur. Extraordinarii in nullo alio ſenſu mentio fieri debet, quam quemadmodum de ſex Digitis, undecim Coſtis ſimilibusque aliis varietatibus verba facimus.

58. Muſculi Oſſibus unice annexi ibidem inſtar totidem Potentiarum Vectibus applicatarum agunt. Per terminum Vectis corpus longum, plus minusve inflexibile aut rigidum, inſtar ſpeciei phalangae ſive baculi intelligitur, quo mediante onus quoddam aut aliam quandam reſiſtentiam ſuperamus, quod nudis manibus non adeo facile, aut plane non movere poſſemus.

59. Quando Vectis in uſum adhibetur, in tri-

bus diverſis longitudinis ſuae locis tribus diverſis rebus applicatur; uno ſcilicet corpori ſive oneri reſiſtenti, altero potentiae illius qui agit, & tertio denique rei quae fulcri loco eſt, quaeque reſpectu duarum reliquarum immobilis eſſe debet. Extenſio itaque ſive longitudo Vectis in tria quaſi Puncta diviſa eſt, quae Punctum Fulcri, Punctum Reſiſtentiae, & Punctum Potentiae vocantur.

60. Tria haec diverſa Puncta tribus diverſis modis diſpoſitionem mutare poſſunt. 1°. Punctum Fulcri inter Reſiſtentiam atque Potentiam eſſe poteſt, verbi gratia, quando Lapidicidae atque pavimentorum Structores lapides mediante extremitate ipſorum vectium ferreorum ſublevant atque movent. 2°. Pondus ſive Reſiſtentia inter Punctum Fulcri atque Potentiam collocari poteſt, quemadmodum videmus quando Murarii magnos lapides mediante parte ipſorum vectium plus minusve media movent. 3°. Potentia inter Punctum Fulcri atque Reſiſtentiam applicari poteſt, quemadmodum in baculo videmus, quo Fabri aerarii cuprum, quod ſtanno obducere volunt, abradunt. Unam illius extremitatum humero, alteram cupro imponunt, partemque mediam manu comprehendunt, qua opus hocce perficiunt.

61. Hae tres diſpoſitiones, ut tres diverſae Vectis ſpecies conſtituantur, occaſionem dedere. In prima Punctum Fulcri in medio reperitur; in ſecunda Reſiſtentia; & in tertia Potentia medium locum occupat. 62. Sem-

62. Semper eodem tempore ſequentia Axiomata inſtar totidem Regularum obſervanda ſunt.

63. Quo magis Linea Directionis Potentiae a Fulcro diſtat, eo minori vi ad vincendam Reſiſtentiam Potentia opus habet.

64. Quo magis haec Linea Directionis ad Fulcrum accedit, eo major Potentiae vis ad vincendam Reſiſtentiam requiritur. Per terminum Reſiſtentia pondus quoque oneris cujusdam intelligi debet.

65. Quando Linea Directionis Potentiae in Punctum Fulcri incidit, atque cum Vecte unam eandemque lineam efficit, Potentia inutilis redditur.

MUSCULI ABDOMINIS.

66. NUmerus. *Situs generalis.* Muſculi Abdominis ii vocantur, qui praecipue Sepimentum hujus Cavitatis formant. Communiter decem numero ſunt, in quolibet latere quinque, quorum octo admodum notabiles, & duo admodum parvi exiſtunt.

67. *Diviſio. Figura.* Duo Longi ſunt, qui Muſculi Recti dicuntur; duo Parvi, qui Pyramidales vocantur; ſex Lati, quorum duo Obliqui Externi, duo Obliqui Interni, & tandem duo Transverſi audiunt. Parvi ſive Pyramidales quandoque deſunt, quandoque non niſi unicus adeſt; tres quoque inventi fuere. Hi ultimi no-

men ſuum a figura accepere. Omnium reliquorum denominatio a primaria Fibrarum directione derivatur.

68. Decem hi Muſculi pares ſunt. Quinque unius lateris a quinque ſimilibus alterius lateris, ſpecie Lineae ſive Faſciolae Tendinoſae diſtincti atque ſeparati apparent; quae juxta longitudinem partis anterioris Abdominis, ab Appendice Xiphoïde ad Symphyſin Oſſium Pubis uſque excurrit, & Umbilicum continet, ſupra quem pauxillum lata, infra eundem vero anguſtá, praecipue inferius exiſtit.

69. *Linea Alba.* Faſciola haecce Tendinoſa Linea Alba ſalutatur, quae nihil aliud eſt, quam concurſus atque intertextum Aponevroſium ſex latorum Abdominis Muſculorum, quemadmodum in ſequentibus videbimus.

70. *Admonitio.* Non niſi Deſcriptionem Muſculorum unius lateris Abdominis hic trado; ad iſtos alterius lateris reſpective applicari debet. In toto hocce Tractatu eandem Methodum ſervabo.

OBLIQUUS EXTERNUS.

71. *Figura. Situs generalis.* Muſculus hic latus & tenuis, ſuperius & poſterius carnoſus, anterius, & inferius quoad maximam partem aponevroticus ſive tendinoſus exiſtit. Una parte a medio laterali partis inferioris Pectoris ad dimidium fere uſque laterale partis ſuperioris Pelvis, & altera parte a poſteriori Regionis Lumbaris uſque ad Lineam Albam extenditur.

72. *In-*

72. *Insertiones.* Parte sua superiore Costis; inferiore vero Ossibus Ilii, Ligamento Fallopii, & Ossi Pubis; anterius Lineae Albae annectitur. Portio posterior e latere Vertebrarum Lumbarium veris Insertionibus Musculosis communiter destituitur.

73. Primo octo, raro novem Costis, id est, a quinta Verarum usque ad ultimam Spuriarum, & quidem mediantibus totidem Angulis peculiaribus Portionis suae carnosae, sequentem in modum inseritur. Labiis externis marginum inferiorum extremitatum ossearum duarum aut trium ultimarum Costarum Verarum, & quatuor Spuriarum insequentium, extremitati Cartilaginis ultimae Costae Spuriae, Labio externo marginis inferioris ejusdem Costae, & tandem leviter Ligamento lato, quod hanc ultimam Costam Apophysibus Transversis primarum Vertebrarum Lumbarium annectit, adhaeret.

74. Insertiones in Extremitatibus Osseis Costarum plus minusve sequentem in modum ab earundem Cartilaginibus distant: In septima Costa Vera insertio proxime Cartilaginem conspicitur; in sexta pauxillum magis ab eadem distat; in quinta distantia pollicem circiter adaequat; in prima Costa Spuria duos pollices, in secunda tres, in tertia fere totidem, in quarta duos circiter, & quandoque minus distat; in ultima Costa Spuria insertio ad Cartilaginem usque protenditur, quam quasi amplectitur.

75. Denticulatas sive Digitatas Insertiones

Annexus hos Angulares vocarunt, quoniam cum ſimilibus Denticulatis ſive Digitatis amplexibus duorum aliorum Muſculorum eo fere modo conjunguntur, veluti quando Digiti unius Manus iſtis alterius immittuntur. Tribus aut quatuor Digitatis Inſertionibus cujusdam Muſculi, qui Serratus major dicitur, totidemque alius, qui Latiſſimus Dorſi vocatur, occurrunt, quemadmodum ex Deſcriptione horum duorum Muſculorum ſpecialius eluceſcet. Tres quatuorve Digitatae Inſertiones inferiores quoque cum iſtis Muſculi, qui Serratus poſticus inferior dicitur, quae ab Extremitatibus Latiſſimi Dorſi conteguntur, concurrunt.

76. Hae Digitatae Inſertiones, licet cunctae, uti videtur, carnoſae ſint, quoad maximam partem in Portionibus ſuis poſterioribus pauxillum tendinoſae exiſtunt. Quo magis inferiora verſus deſcendunt eo latiores fieri videntur, atque ſaepius plus minusve cum Muſculis Intercoſtalibus in tranſitu uniuntur. Quaedam quandoque cum Muſculis Pectorali majore, Serrato majore, imo etiam cum Latiſſimo Dorſi, mediantibus faſciculis diſtinctis Fibrarum carnoſarum, qui verae horum Muſculorum continuationes reciprocae ſunt, communicationem alunt.

77. Inſuper quoque Inſertiones internae absconditae, & ab iſtis quae exterius conſpiciuntur, contectae inveniuntur. Hae Inſertiones internae in Coſtis conſpiciuntur, quae immediate infra illas ſitae ſunt quibus Inſertiones externae adhaerent. Exempli gratia, Inſertio Digitata quae ulti-

ultimae Verae Coſtae inſeritur, ad primam Coſtam Spuriam, eam tranſcendendo, Inſertionem ablegat.

78. Prima harum Digitatarum Inſertionum, ſive illa quintae Coſtae Verae, reliquis longior eſſe videtur. Duos circiter transverſos Digitos lata eſt, atque Fibris cum Muſculo Pectorali majori communibus gaudet. Secunda Inſertio, ſive iſta ſextae Coſtae Verae, latitudine pollicem circiter adaequat; cum una Digitatarum Inſertionum Muſculi Serrati majoris pauxillum unitur. Tertia, ſive illa ſeptimae Coſtae Verae tres circiter transverſos Digitos lata eſt, & e latere Cartilaginis ſupra Coſtae Faciem externam ſeſe pauxillum extendit. Quarta Inſertio, ſive iſta primae Coſtae Spuriae, mediantibus quibusdam ipſius Fibrarum anteriorum cum Muſculo Serrato majore quaſi confunditur. Quinta, ſive iſta ſecundae Coſtae Spuriae, pauxillum cum praecedenti, ut & cum prima Digitata Inſertione Muſculi Latiſſimi Dorſi confunditur, & ſupra Coſtae Faciem ex parte extenditur. Sexta, ſive illa tertiae Coſtae Spuriae, duos circiter Digitos transverſos lata eſt. Mediante Faſciculo Fibrarum cum Inſertione quadam Digitata Muſculi Serrati majoris confunditur. Septima duos circiter transverſos Digitos latitudine adaequat, & mediantibus quibusdam Fibris cum Muſculo Serrato poſtico inferiore unitur. Octava Inſertio, ſive iſta ultimae Coſtae Spuriae, uti ſuperius dixi, ſeſe habet.

79. Poſt has in Coſtis Inſertiones, Fibrae hujus

jus Musculi a posteriori oblique antrorsum descendunt. Istae quae a tribus ultimis Costis Spuriis proficiscuntur, minus obliquae sunt, & portionem peculiarem constituere videntur, quae tota carnosa ad Labium externum Cristae Ossis Ilii excurrit, in quo a parte posteriore Tuberositatis hujus Cristae juxta longitudinem usque ad Spinam anteriorem superiorem Ossis annectitur. Insertio haec ad medium usque Cristae, mediantibus Fibris Tendinosis admodum brevibus, & deinde mediantibus longioribus contingit, quarum quaedam cum Involucro sive Feminali Aponevrotico Femoris, quae Fascia Lata dicitur, communicant. Pars hujus portionis magis posterior ex duplici Plano componi mihi visa est.

80. Portio quae a reliquis Costis descendit, absque ut a praecedenti separetur, magis oblique excurrit, ipsiusque Fibrae carnosae, postquam aliquot iter fecere, in robustam Aponevrosin, sive in Planum Tendinosum admodum latum degenerant. Planum carnosum a quinta Costa Vera ad Spinam usque anteriorem Ossis Ilii margine suo lineam describit, quae recta fere usque e regione Umbilici descendit, atque deinde retrorsum incurvatur. Plani Tendinosi pars versus Spinam anteriorem superiorem Ossis Ilii descendit, ubi cum Tendine superiore Musculi Sartorii pauxillum unitur, & deinde ad Spinam Ossis Pubis sese confert, in toto hocce decursu mediante Margine suo inferiore Ligamento Tendinoso Fallopii arcte annectitur, & Fasciae Latae agglutinatur.

81. Quo magis Aponevrosis haec versus Os Pubis descendit, eo firmior & crassior evadit. In aetate provecta dura atque exsiccata quasi fit, unde Herniae in senibus majus, quam in junioribus periculum alunt. Pauxillum ante Insertionem in Osse Pubis finditur, & in duas Fascias instar duorum Segminum, unam superiorem sive anteriorem, alteram inferiorem sive posteriorem dividitur, quae hacce digressione aperturam peculiarem instar speciei Ansae formant.

82. Fascia superior sive anterior versus Spinam Ossis Pubis ejusdem lateris oblique descendit, Symphysin Pubis anterius supergreditur, atque inferius parti latae Ossis Pubis alterius lateris inseritur. Fascia haec ante Symphysin oblique transgrediendo, parem Fasciam Musculi Obliqui oppositi decussat, earumque Fibrae sibi invicem implicantur.

83. Fascia inferior sive posterior deorsum magis descendit, atque parti mediae Symphysis, imo etiam pauxillum Ossi Pubis alterius lateris implantatur.

84. Hae duae Fasciae versus ipsarum extremitates plus minusve ad se invicem accedunt, ita ut apertura quam formant aliquo modo ovalis, inferius angustior quam superius sit. Apertura haec Vasis Spermaticis in viris, atque Ligamentis Rotundis in foeminis, in quibus magis inferiora versus quam in viris sita est, transitum concedit. Longitudine duos circiter transversos Digitos, & latitudine superius dimidium adaequat, ac inferiora

feriora verſus anguſtatur. Superius a pluribus Fibris Aponevroticis corroboratur, quae ab utroque latere oblique ſecedunt, ibidemque Marginem plus minusve rotundum in modum Anſae formant, unde Annuli nomine inſignita fuit. Fibrae hae collaterales in Infantibus non adeo diſtincte apparent.

85. Faicia inferior ſive poſterior Expanſionem peculiarem producit, quae cum Faſcia Lata ſive Feminali Aponevrotico Femoris communicat; & poſtquam Glandulis Inguinalibus Involucro proſpexit, in Pinguedine obliteratur.

86. Altera Portio Plani Tendinoſi Muſculi Obliqui externi mediantibus Fibris obliquis juxta totam longitudinem Lineae Albae, Fibris Muſculi Obliqui externi alterius lateris ſeſe intexendo annectitur. Imo Fibrae ejus Tendinoſae Lineam Albam transgrediuntur, atque ſuper Planum Tendinoſum alterius Muſculi longe extenduntur; id quod hic quoque reciproce efficit. Ii qui Portionem carnoſam pro principio hujus Muſculi habent, Obliquum deſcendentem illum vocant. Obliquus quoque ſuperior, & Obliquus magnus appellatur.

OBLIQUUS INTERNUS.

87. *Figura. Situs generalis.* Obliquus internus latitudine atque tenuitate praecedentem adaequat. In genere eadem fere extenſione atque iisdem Inſertionibus gaudet, ſcilicet, ſuperius in margine Coſtarum inferiorum, inferius in Criſta Oſſis

Oſſis Ilii & in Ligamento Fallopii, anterius in Linea Alba; aſt in eo differt, quod inferius carnoſior quam ſuperius ſit.

88. *Inſertiones.* Portio ipſius Extremitatis inferioris, quae tota carnoſa eſt, mediantibus Fibris Tendinoſis admodum brevibus, interſtitio duorum Labiorum Criſtae Oſſis Ilii, a parte poſteriore Tuberoſitatis hujus Criſtae, prope Symphyſin vicinam Oſſis Sacri, uſque ad parvam diſtantiam a Spina anteriore & ſuperiore Oſſis Ilii annectitur; ita ut illius Inſertio ibidem magis poſterius quam iſta praecedentis Muſculi contingat.

89. Hujus Portionis Fibrae carnoſae inferius ita annexae, ſtatim a poſteriori pauxillum oblique antrorſum aſcendunt, & deinde quo magis anteriora verſus procedunt, eo magis magisque obliquae evadunt, Fibrasque Portionis carnoſae Obliqui externi decuſſant. Exterius deinde Marginibus inferioribus Cartilaginum cunctarum Coſtarum Spuriarum, atque iſtis duarum ultimarum Coſtarum Verarum ad Extremitatem uſque Enſiformem Sterni inſeruntur.

90. Hae Inſertiones in Extremitate ultimae Coſtae Spuriae, in extremitate partis oſſeae, ut & in tota Cartilagine quartae, & in parte media Cartilaginis tertiae Coſtae Spuriae Inſertiones Digitatas carnoſas formant. Hic Inſertiones ſtatim Tendinoſae fieri incipiunt, atque Aponevroſin formant, quae ante extremitatem ſecundae Coſtae Spuriae in duas Laminas inſtar duorum Foliorum

liorum dividi videtur, quae Musculum Rectum amplectuntur.

91. Altera extremitatis inferioris hujus Musculi portio, absque ut a portione praecedenti secedat, Extremitati anteriori Cristae Ossis Ilii, ipsius Spinae anteriori superiori, partique vicinae Ligamenti Fallopii implantatur. In toto hocce decursu Fibrae hae versus totam longitudinem Lineae Albae instar Radiorum sese expandunt. Istae quae Cristae inseruntur, statim versus partem superiorem Lineae Albae ascendunt; deinde directionem suam versus hanc Lineam pedetentim mutant, tandemque versus eandem excurrentes, absque fere ut manifestum fiat, transversae evadunt. Istae Spinae quae ad Ligamentum Fallopii tendunt, per gradus deorsum inclinant, atque ex parte Spinae Ossis Pubis, atque parti superiori Symphysis vicinae inseruntur, & cum Margine inferiore Aponevrosis Musculi Obliqui Externi uniuntur, atque quasi confunduntur.

92. Portio haec anterior sive Radiata, quamvis tota carnosa ab initio sit, postmodum Tendinosa evadit, atque conjunctim cum Expansione Tendinosa alterius Portionis Aponevrosin fere uti Obliquus Externus format; quae Aponevrosis mediante Margine vicino duarum Portionum carnosarum Lineam obliquam, & a superioribus inferiora versus pauxillum incurvatam a Cartilagine tertiae Costae Spuriae ad Ligamentum usque Fallopii describit.

93. Apo-

93. Aponevrosis Musculi Obliqui interni ita formata, in duas deinde Laminas sive Folia, ab extremitate secundae Costae Spuriae usque inferiora versus dividitur. Postquam hacce divisione Musculo Recto atque Pyramidali ejusdem lateris Vaginam subministravit, cum Linea Alba sese unit, cui annectitur, & cum Aponevrosi paris Musculi speciem intertexti format, quod cum illo Musculorum Obliquorum externorum modo admodum peculiari implicari videtur. Ceterum Aponevrosi Obliqui Externi ubique arcte agglutinatur. Vagina infra Umbilicum robustior quam supra eundem esse videtur, & versus extremitates Lineae Albae adeo tenuis fit, ut Musculi transpareant.

94. In intervallo inter Spinam anteriorem superiorem Ossis Ilii & Ossis Pubis, in aliquali distantia supra & retro Aperturam Tendinosam sive Annulum Obliqui Externi, Fibrae carnosae Marginis inferioris Obliqui Interni quoque Vasis Spermaticis in viris, atque Funiculis Vasculosis, quae Ligamenta Rotunda dicuntur, in foeminis transitum concedunt. Transitus hic in loco circiter unionis hujus Musculi cum Aponevrosi Obliqui Externi est; & licet quibusdam in subjectis instar digressionis quarundam Fibrarum carnosarum appareat, in aliis inter Marginem carnosum hujus Musculi & inter Insertionem Obliqui Externi in Ligamento Fallopii conspicitur. In eodem intervallo Fasciculus Fibrarum carnosarum ab eodem secedit, qui ad formationem

parvi cujusdam Musculi, qui Cremaster vocatur, de quo alibi sermonem instituemus, symbolam contribuit.

95. Inter partem hujus Musculi posteriorem & Aponevrosin Musculi Transversi, qui Musculum Quadratum Lumbarem contegit, peculiare Planum admodum tenue Fibrarum carnosarum conspicitur. Planum hoc mediante Aponevrosi lata Ligamento inter ultimam Vertebram Lumbarem atque Tuberositatem Cristae Ossis Ilii extenso annexum esse videtur. Deinde oblique antrorsum ascendit, seseque coarctando extremitati ultimae Costae Spuriae inseritur. Si igitur Planum hoc tanquam portio Musculi Obliqui Interni consideratur, Musculum hunc non solum Cristae Ossis Ilii sed etiam ultimae Vertebrae, mediante Ligamento de quo modo locutus sum, implantari dicendum est.

96. Hic Musculus quoque Obliquus Ascendens eadem ex ratione audit, quae Externo nomen Descendentis imposuit. Obliquus Inferior quoque & Parvus Obliquus vocatur, quoniam non adeo alte ascendit, & externo magnitudine cedit.

MUSCULI RECTI.

97. *Figura. Situs generalis.* Musculi hi longi, angusti & Obliquis crassiores sunt. Instar duarum magnarum Fasciarum, unus ad latus alterius, a parte infima Pectoris ad Ossa Pubis usque juxta longitudinem Lineae Albae, quae in medio

dio eorum exiſtit, ſiti ſunt. Latitudo eorum per gradus quaſi a ſuperioribus inferiora verſus imminuitur, craſſities vero eorundem augetur.

98. *Inſertiones.* Cujuslibet Extremitas ſuperior portioni Extremitatis inferioris Sterni, tribus ultimis Cóſtis Veris, & primae Spuriae, mediantibus totidem Angulis ſive Inſertionibus Digitatis annectitur, quorum illa quae longiſſime a Sterno diſtat, latiſſima exiſtit.

99. Corpus Muſculi in Vagina ab Aponevroſibus Muſculorum latorum formata locatur. Exterius in plures Portiones, totidem quaſi Muſculos peculiares formantes, extremitatibus invicem connexos & per Lineas transverſas Tendinoſas, quae Enervationes communiter dicuntur, interiectos dividitur, quaeque communiter ſupra Umbilicum, raro infra eundem inveniuntur, aſt Vaginae arctiſſime ſemper adhaerent.

100. Hae Lineae Transverſae admodum irregulares ſunt; non ſemper totam Muſculi craſſitiem penetrant, tuncque in Muſculi ſuperficie interna parum apparent, aut plane diſparent. Quandoque iſtae quae in ſuperficie ipſius externa conſpiciuntur, non totam illius latitudinem percurrunt.

101. Extremitas Muſculi inferior ſuperiori anguſtior eſt, atque in Tendinem tenuem deſinit, qui Labio interno Marginis ſuperioris Oſſis Pubis, prope Symphyſin inſeritur, ubi Tendinem alterius Muſculi Recti attingit.

102. Supra Umbilicum hi duo Muſculi ob

latitudinem Lineae Albae pauxillum a ſe invicem ſecedunt. Infra eundem ob coarctationem ejusdem Lineae ad ſe invicem accedunt, eamque inferius inter ipſorum craſſitiem totam fere abſcondunt.

MUSCULI PYRAMIDALES.

103. *Situs generalis. Figura.* In parte inferiore Muſculorum Rectorum communiter duo parvi Muſculi conſpiciuntur, qui ab initio unum cum iisdem Corpus conſtituere, eorumque Appendices eſſe videntur. Ob eorundem figuram Pyramidales vocantur. Fallopius eosdem Succenturiatos quoque Muſculorum Rectorum appellavit.

104. *Inſertiones.* Extremitas ipſorum inferior, quae Margini ſuperiori Oſſium Pubis, immediate ante Inſertionem Muſculorum Rectorum implantatur, lata atque craſſa exiſtit. Eorundem latitudo atque craſſities ab inferioribus ſuperiora verſus pedetentim imminuitur, & in Linea Alba, in aliquali diſtantia infra Umbilicum, in apicem deſinunt.

105. Ex parte in Vagina Muſculorum Rectorum, unus ad latus alterius, juxta longitudinem Lineae Albae includuntur, cui per intervalla mediantibus parvis Denticulis Tendinoſis obliquis, quorum ſuperiores quandoque admodum longi ſunt, annectuntur.

106. Hi Muſculi quandoque deſunt, tuncque Extremitates inferiores Muſculorum Rectorum craſſiores

crassiores quam ordinarie existunt. Interdum non nisi unicus adest, & saepius ipsorum crassities & longitudo inaequalis existit. Rarissime tres numero inveniuntur.

MUSCULI TRANSVERSI.

107. *Figura. Situs generalis.* Musculi Transversi fere instar Obliquorum lati sunt. Ob directionem ipsorum Fibrarum Transversi vocantur. Quilibet eorum superius Costis, inferius Ossi Ilii & Ligamento Fallopii, anterius juxta longitudinem Lineae Albae, & posterius Vertebris annectitur.

108. Portio hujus Musculi superior parti inferiori Faciei internae Cartilaginum duarum ultimarum Costarum Verarum, atque istis quinque Spuriarum, mediantibus Digitatis carnosis Insertionibus, quarum Fibrae plus minusve transversim versus Lineam Albam excurrunt, & in aliquali a Linea distantia Aponevroticae evadunt, inseritur. Digitatae hae Insertiones istis Diaphragmatis distincte occurrunt, absque ut cum illis in Corpore humano confundantur.

109. Portio media tribus primis Vertebris Lumbaribus mediante duplici Aponevrosi sive duobus Planis Aponevroticis, uno interno sive anteriore, & altero externo sive posteriore implantatur. Internum Apophysibus Transversis atque externum Apophysibus Spinosis, & Ligamentis Interspinosis adhaeret. Externum sive posterius Expansionibus Tendinosis Musculo-

rum vicinorum, quos contegit, fortiter adhaeret & intime unitur. Plana externa utriusque Musculi Transversi una eademque continuatio esse videntur, quorum Insertio communis in Apophysibus Spinosis minime impedit, quo minus duo haec Plana externa in utroque latere super Spinas Lumbares instar speciei Cingulae lubrice moveantur.

110. Postquam Planum externum & internum Musculos, Sacro-Lumbarem atque Quadratum Lumborum in ipsorum Duplicaturam receperunt, invicem uniuntur, & non nisi unicam robustam Aponevrosin juxta longitudinem marginis horum Musculorum formant. Aponevrosis haec parti mediae aut maximae Portionis carnosae Musculi Transversi originem dat, quae portio media conjunctim cum portione superiore versus Lineam Albam excurrit, & in aliquali a Linea distantia quoque Aponevrotica evadit.

111. Tota hujus Musculi Portio carnosa inferior Labio interno Cristae Ossis Ilii, & magnae parti Ligamenti Fallopii annectitur. Plures deinde ipsius Fibrae versus Lineam Albam excurrunt, & quaedam versus Os Pubis descendunt. Utraeque plus minusve Tendinosae aut Aponevroticae ante ipsarum Insertiones evadunt.

112. Secessionem Fibrarum carnosarum hic retro istam quae in Obliquo Interno pro transitu Vasorum Spermaticorum, &c. supponitur, conspici dicunt. Verum est speciem aperturae ibidem reperiri, ast Musculo Obliquo Interno adeo vicina

vicina eſt, ut ab initio admodum dubium ſit, an ſeceſſio Fibrarum inferiorum Muſculi, aut an apertura ibidem reperiunda inter Marginem carnoſum hujus Muſculi, & Marginem carnoſum Obliqui Interni ſit, quemadmodum, quando cum diligentia examinatur, apparet.

113. Haecce proximitas quoque in cauſa eſt, ut plures difficulter admodum diſtinguere poſſint, an Fibrae carnoſae a quibus Muſculus Cremaſter ex parte formatur, ſolummodo ad Muſculum Obliquum Internum pertineant, aut an non quasdam etiam a Transverſo accipiat, quemadmodum inveniuntur, quae a Ligamento Fallopii ortum ſuum ducunt.

114. Portio media Plani carnoſi hujus Muſculi Aponevroſin admodum latam attingit, quae iſti Obliqui Interni fortiter annectitur, cujus Duplicaturam & Vaginam interius eundem in modum corroborat, uti Obliquus Externus id exterius efficit. Aponevroſis deinde ad Lineam Albam ſe confert, & cum Aponevroſi Muſculi Transverſi alterius lateris mediante implicatione peculiari unitur, absque ut cum Obliquo Interno & cum Peritonaeo confundatur. Integra Aponevroſis trium Portionum Muſculi, a Fibris carnoſis uſque ad Lineam Albam, Semi-Lunam quaſi repraeſentat. Unde Veteres Muſculum hunc anteriora verſus in Lineam Semi-Lunarem deſinere dixerunt.

CONNEXIO OBLIQUORUM ET TRANSVERSORUM.

115. Hi tres utriusque lateris Musculi non solum mediantibus ipsorum Marginibus inferioribus uniuntur, & Ligamento Fallopii invicem annectuntur, sed etiam mediante Annexione Fasciae Latae in eodem Ligamento, & mediante connexione ejusdem Fibrarum Ligamentosarum cum Fibris Aponevroticis Musculi Obliqui Externi frenantur. Locus hic communiter Arcus Tendinosus Musculorum Abdominalium vocatur, quoniam talis apparet, postquam Fascia Lata, qui eundem frenabat, ablata fuit. Connexio haec Expansione admodum tenui Filamentorum Tendinosorum aut Aponevroticorum corroboratur, quae ista Aponevrosis Obliqui Externi decussant, quorumque quaedam Foramen hujus Aponevrosis supergrediendo, illius Marginem superiorem implicatione in modum Ansae corroborant.

116. Quando Expansio haec tenuis ab Aponevrosi Obliqui Externi in subjectis juvenilibus & in sexu sequiori separatur, apertura Aponevrosis non amplius Ansam, sed simplicem Fibrarum Tendinosarum secessionem refert. Expansio haec ex parte a continuatione Fibrarum Aponevroticarum Musculi Obliqui Externi alterius lateris, & ex parte ab ista Fibrarum Fasciae Latae formari videtur.

117. Duo Musculi Obliqui & Transversus cujuslibet lateris respectu eorundem Portionum carno-

carnoſarum atque Aponevroticarum ſingulari modo diſpoſiti ſunt; ceterorum enim Aponevroſis alterorum Portionibus carnoſis reſpondet. Obliquus Externus in parte ſui inferiore Aponevroticus magis exiſtit & in ſuperiore carnoſior eſt. Obliquus Internus e contrario in parte ſui ſuperiore Aponevroticus magis, & in inferiore carnoſior exiſtit. Transverſi pars media magis Aponevrotica, atque ſuperior & inferior magis carnoſa eſt. Hacce diſpoſitione hi tres Muſculi Planum fere uniforme, Fibrisque carnoſis & tendinoſis fere aequaliter inſtructum formant.

118. Lineam Albam nihil aliud quam concurſum horum trium Parium Muſculorum eſſe dicunt; aſt quando exacte examinatur, intextus extricatu admodum difficilis ibidem reperitur. Videtur portionem Obliqui Externi unius lateris cum portione Obliqui Interni lateris oppoſiti conjungi, hasque quatuor Portiones non niſi duos Muſculos Digaſtricos eſſe, qui oblique decuſſantur. Videtur quoque duos Transverſos, ob unionem eorundem Aponevroſium, tertium Digaſtricum componere. Tres ergo Faſciae quaſi latae artificioſiſſime decuſſatae ſic formarentur. Aſt notandum eſt non niſi portiones horum Muſculorum medias, minime vero integram eorundem latitudinem haſce tres Faſcias effingere.

119. Linea Alba, in medio fere ſuae longitudinis, parva apertura rotunda perforatur. Circumferentia hujus aperturae a Fibris Aponevro-

ticis formatur, quae ſeſe ſucceſſive contorquent, atque eum in modum invicem implicantur, ut Margo perfecte rotundus inde exurgat. Ante partum Funiculo Umbilicali tranſitum concedit, tuncque amplior eſt. In adulto naturaliter admodum conſtricta exiſtit.

USUS MUSCULORUM ABDOMINALIUM.

120. In genere quidam omnibus communes, quidam cuilibet Pari, aut cuilibet eorundem in ſpecie proprii ſunt.

121. *Uſus omnibus communes.* Viſcera Abdomini incluſa ſuſtentant. Cum motu Reſpirationis ordinariae perpetuo aequilibrium ſervant, & eadem ex ratione Viſcera blande & continue quaſi pulſant, quam pulſationem inſtar ſpeciei Triturae Oeconomiae animali quam maxime neceſſariae conſiderare licet. Abdomen comprimunt, ut illud per vias naturales ab iis quae egeri debent liberent, ut Ventriculum rejectione noxiorum per vomitum evacuent, tandemque ut exſpiratione violenta ea quae Organis in Pectore contentis incommodum afferunt, expellant.

122. Hae duae motus ſpecies bene a ſe invicem diſtingui debent. Primus mere mechanicus &, ut ita dicam, paſſivus eſt. Alter arbitrarius atque revera activus eſt.

123. In primo caſu Viſcera, a Diaphragmate in Inſpiratione compreſſa, undiquaque hos Muſculos, ſuperando eorundem elaterem naturalem, extrorſum pellunt; qui quamprimum Diaphra-

Diaphragma in Exſpiratione relaxatur, & Viſceribus ſpatium concedit, ſtatim ſeſe reſtituit. In ſecundo caſu Muſculi in actione ſunt, id eſt, contractione eorundem Fibrarum carnoſarum tunc breviores fiunt, & inde Viſcera, inprimis Ventriculum atque Inteſtina comprimunt, ita ut id quod egredi poteſt per proximam aperturam expellatur.

124. In hoc ultimo caſu eodem tempore quo Muſculi Abdominis in contractione ſunt, Diaphragma quoque agit, ſicque cum hiſce Muſculis ad univerſalem Abdominis compreſſionem concurrit. Aſt primo in caſu, id eſt in Expectoratione, non agit, quemadmodum in ſequentibus fuſius explicabo.

125. Peculiaris Muſculorum Obliquorum atque Transverſorum diſpoſitio, reſpectu eorundem Planorum carnoſorum, eorundemque Aponevroſium, compreſſionem hancce aequalem reddit, & ut hi Muſculi undique aequaliter fere niſibus Viſcerum compreſſorum reſiſtant, efficit.

126. *Uſus Proprii.* Muſculi Recti ad ſuſtinendum Corporis Truncum, quando retrorſum inclinatur, ad eundem in hocce ſitu flectendum, quo antrorſum reducatur, ut nosmet erigere poſſimus quando cubamus, & tandem ut adrepere poſſimus inſerviunt. Dixi Muſculos hos ad flectendum Truncum, quando cubamus aut nosmet reclinamus, inſervire; quando enim erecti ſtamus, Muſculi hi ne minimum ad flexionem anteriora verſus contribuunt, excepto quando reſi-

resistentiam quandam superare volumus; hocce casu excepto solum Pectoris, Capitis atque Extremitatum superiorum pondus, cum determinata Musculorum posteriorum Dorsi atque Lumborum relaxatione, secundum Annotationes generales quas de Musculorum Actione in medium protuli, huncce effectum producit.

127. Nondum Musculos Rectos compressionis Abdominis arbitrariae, de qua supra inter usus cunctis Musculis communes locutus sum, participes esse convictus sum.

128. Musculi Pyramidales non nisi Rectorum auxiliatores esse videntur, licet, quando obliquitas & flexus eorundem Fibrarum versus Lineam Albam consideratur, credere possemus Fallopium non multum aberrasse, quando dixit quod ad comprimendam Vesicam, inprimis quando admodum repleta est, faciant. Portiones inferiores Obliquorum Internorum atque Transversorum fortassis etiam ad id contribuunt: nam sese contrahendo speciem Cingulae complanatae & admodum tensae formant, cujus medium superiores Musculorum Pyramidalium extremitates retinet, dum interim hi Musculi, sese contrahendo, complanantur & Vesicam comprimunt.

129. Musculorum Obliquorum quaedam Portiones reliquis quiescentibus agere possunt. Eorundem Portiones posteriores in utroque latere iisdem fere usibus, quibus Musculi Recti anterius gaudent; id est, Truncum in uno latere sustinent,

ſtinent, quando in alterum inclinatur, eundem in idem latus flectunt, atque unum Pelvis latus, ſive unius lateris Coxam attollunt, dum alterum latus innixum manet.

130. Portiones ſuperiores & anteriores Obliqui Externi unius lateris conjunctim cum portionibus inferioribus Obliqui Interni alterius lateris Thoracem ſuper Pelvim veluti ſuper Cardinem vertunt, dum Pelvis, quando ſedemus, fixa & firma manet. Motus hic Rotatio Thoracis ſuper Pelvim vocari poteſt.

131. Quando erecti ſtamus, & ſi Truncum hunc in modum in utrumque latus vertere cupimus, tunc motus hic minime ſtatim Rotatio Thoracis ſuper Pelvim eſt; Pedes enim, quoniam iisdem inſiſtimus, tunc fixi ſunt & manent, Crura vero atque Femora verſus alterutrum latus ſeſe vertunt, atque Pelvim verſus idem latus transferunt; deinde quando haec inflexio in quantum poſſibile perfecta eſt, Pelviſque hoc modo quaſi fixa exiſtit, Thoracis Rotatio mediantibus duobus Muſculis Obliquis oppoſitis, eaque ratione quam modo deſcripſi demum contingit.

132. Quando cunctae horum quatuor Muſculorum portiones ſimul atque ſemel agunt, magnis in niſibus Muſculis Rectis ſuccurrere poſſunt; exempli gratia, quando Brachiis aut Pectore Corpus ad movendum admodum difficile protrudimus, aut quando illud poſt nos trahimus.

133. Muſculi Transverſi nullo alio uſu gaudere videntur, quam quod Abdomen magis mi-

nusve

nusve cingant; id quod & mediante eorundem Plano integro, & qualibet portione sigillatim, imo successive per gradus efficere possunt. Exempli gratia, portio superior singulatim contrahi potest, dum eodem tempore inferior penitus relaxata existit; id quod saepius in me ipso expertus sum.

134. Dantur & insuper alii usus, qui non nisi post specialem plurium aliorum Musculorum Descriptionem bene explicari possunt.

MUSCULI OSSA SUMMI HUMERI AD TRUNCUM MOVENTES.

135. Dantur qui mediantibus suis Insertionibus in Ossibus Summi Humeri Ossa haec ad Truncum movent, suntque qui eadem movent absque ut iisdem annectantur.

136. Musculi qui suis Insertionibus in his Ossibus, id est, in Scapula & Clavicula, eadem ad Truncum movent, communiter sex numero sunt. En nomina eorundem

1. Trapezius. 2. Rhomboïdes.
3. Angularis, Elevator Proprius Scapulae communiter dictus.
4. Pectoralis Minor.
5. Serratus Major. 6. Subclavius.

137. Musculi qui absque ut Ossibus Summi Humeri annectantur, eadem ad Truncum movent, quique

quique ceu reliquorum auxiliatores conſiderari poſſunt, ſunt duo ex eorum Claſſe qui Os Brachii ad Scapulam movent, ſcilicet:

7. Pectoralis Major. 8. Latiſſimus Dorſi.

138. Scapula in ſpecie, praeter motus ad Truncum, aliis quoque ad Os Brachii mediantibus quibusdam horum ipſorum Muſculorum qui Os ad Scapulam movent, gaudere poteſt, quemadmodum ex ſequentibus pateſcet.

139. In qualibet horum Muſculorum Claſſe non niſi Deſcriptionem eorum tradam qui Oſſibus, de quibus actu ſermo eſt, annectuntur, atque Muſculos qui Oſſa haec, absque ut iisdem inſerantur, movent, ad aliam referam Claſſem. Ad ſex igitur priorum Muſculorum ſupra indicatorum explicationem me accingam, atque iſtam duorum reliquorum in Claſſe Muſculorum Os Brachii ad Scapulam moventium tradam.

TRAPEZIUS.

140. *Situs generalis. Figura.* Muſculus hic magnum Planum carnoſum, latum, & tenue eſt, inter Occiput atque Dorſi partem inferiorem ſitum, & deinde ad Summum Humerum uſque fere inſtar magni quadrati inaequalis atque irregularis extenditur. Ab hac figura Graeci Veteres denominationem hanc deſumſere. Cum illo alterius lateris ſpeciem Rhombi format.

141. *Inſertiones.* Superius mediante Plano Fibrarum carnoſarum admodum tenui, Muſculum Occipitalem attingente, quem ipſum

etiam

etiam ſpecie Aponevroſis contegere videntur, Lineae transverſae ſuperiori Oſſis Occipitis annectitur. Poſterius quinque ſuperioribus Colli Spinis mediante Ligamento Cervicali poſteriore, & extremo duarum Spinarum inferiorum Colli cunctarumque Dorſi immediate inſeritur.

142. Hae Inſertiones mediantibus parvis Fibris tendinoſis admodum brevibus contingunt, iis a ſexta Colli Spina ad tertiam uſque Dorſi Spinam incluſive exceptis, quae pauxillum longiores ſunt, atque parvam Aponevroſin inſtar Lunae creſcentis formant, quae cum iſta alterius lateris ſpeciem figurae Ellipticae, in duabus extremitatibus acuminatae, repraeſentat. Hae Inſertiones in Spinis quoque inferioribus Dorſi Aponevroticae exiſtunt, ubi parvum Planum triangulare formant, quod cum iſto alterius lateris conjunctum Quadratum repraeſentat.

143. Cunctarum harum Inſertionum Fibrae carnoſae diverſis directionibus una ſerie tertiae circiter parti marginis poſterioris Claviculae, margini poſteriori Acromii, & juxta longitudinem Labii ſuperioris Spinae Scapulae, uſque ad parvam Facieculam triangularem hujus Spinae implantantur; quam Facieculam Fibrae ſupergrediuntur, & absque Inſertione libere in eadem lubrice moventur.

144. Directio cunctarum hujus Muſculi Fibrarum ita ſe habet: ſuperiores ab Occipite ad Claviculam oblique deſcendunt; inſequentes Colli pauxillum minus oblique excurrunt, & cum quibusdam

busdam ſuperiorum conjunctim Ligamentis Humeri Articularibus ſuperioribus, & Acromio inſeruntur. Hoc in loco Muſculus hic ſpeciem Anguli, iſti Angulo quem Acromion cum Extremitate Claviculae format, immiſſi efficit.

145. Fibrae quae a reliquo Colli atque Spinis ſuperioribus Dorſi veniunt, Spinae Scapulae ad diſtantiam uſque unius pollicis circiter a parva Faciecula triangulari annectuntur, & quo magis inferiora verſus ſitae ſunt, eo minus obliquae magisque transverſales evadunt.

146. Iſtae tandem, quae a cunctis reliquis Dorſi Spinis proficiſcuntur, inſtar Radiorum in centrum coëunt, atque extremitati Spinae Acromii, parvam Facieculam triangularem transgrediendo, implantantur; ita ut ſuperiores plus minusve transverſales ſint, & inſequentes magis magisque obliquae, in ſenſum obliquarum ſuperiorum contrarium, fiant, ab inferioribus enim ſurſum aſcendunt.

147. Hic Muſculus Splenium ſive Maſtoïdeum ſuperiorem immediate, partem Complexi majoris, Angularem, Rhomboïdeum & partem Latiſſimi Dorſi contegit. Utriusque Trapezii inſertio communis in Ligamento Cervicali efficit, ut, quando alteruter eorum verſus latus Colli trahitur, margo alterius pauxillum ſupra Spinas verſus idem latus transgrediatur.

RHOMBOIDES.

148. *Situs generalis.* Hic Musculus Planum carnosum, tenue, latum & oblique quadratum, inter Basin Scapulae & Spinam Dorsi situm est. A figura sua Rhomboïdis nomen accepit.

149. *Divisio. Insertiones.* In duas Portiones dividi potest, unam superiorem, & alteram inferiorem, quae saepius plane separatae apparent. Portio superior, quae quandoque etiam ex duabus aliis adhuc composita videtur, tota carnosa duabus aut tribus ultimis Colli Spinis, & ex parte Ligamento Cervicali posteriori annectitur. Portio inferior mediante Plano tendinoso tribus aut quatuor Spinis Dorsi superioribus inseritur.

150. Hae duae Portiones, quarum inferior superiori multo latior est, invicem uniuntur, atque margini Basis Scapulae, a parva ipsius Faciecula triangulari ad Angulum inferiorem usque implantantur. Portio superior Insertionem Musculi Angularis pauxillum contegit.

151. *Situs specialis.* Integer hic Musculus a Trapezio cooperitur, & ipse Serratum posteriorem superiorem immediate contegit, quoniam inter hos duos Musculos situm obtinet, & utrique mediante Texto Filamentoso sive Celluloso quasi agglutinatur.

ANGULARIS, ELEVATOR PROPRIUS communiter dictus.

152. *Situs generalis.* Musculus longus, mediocriter crassus, duos transversos Digitos circiter

ter latus, ſupra Angulum ſuperiorem Scapulae, juxta longitudinem partis lateralis poſterioris ipſius Colli ſitus eſt.

153. *Inſertiones.* Superius extremitatibus Apophyſium transverſarum quatuor primarum Vertebrarum Colli, mediantibus Tendinibus brevibus quatuor Ramorum carnoſorum annectitur, quorum quandoque ſecundus, quandoque tertius, quandoque ambo, & quandoque quartus deſunt. Huncce defectum craſſities reliquorum ſupplet.

154. Poſtea hi Rami ſive Portiones pauxillum oblique deſcendunt, in decurſu uniuntur, atque Angulo ſuperiori Scapulae, & margini partis vicinae ipſius Baſis ad parvam uſque Faciecullam triangularem, ubi a Rhomboïde pauxillum contegitur, inſeruntur.

155. *Situs ſpecialis.* Muſculus hic facile ab una extremitate ad alteram uſque in duos dividitur. A Trapezio contegitur. Ipſius Inſertiones in Collo cum iſtis Muſculorum vicinorum quandoque confunduntur.

PECTORALIS MINOR.

156. *Situs generalis.* Parvus Muſculus, admodum carnoſus, & aliquo modo triangularis eſt, in parte ſuperiore laterali anteriore Pectoris ſitus.

157. *Inſertiones.* Mediante Baſi ſua Labio externo marginis ſuperioris ſecundae, tertiae, quartae & quintae Coſtarum Verarum, verſus earundem cum Cartilaginibus unionem; & quidem

mediantibus totidem Digitatis Insertionibus, Denticulis, sive Portionibus carnosis, ob intervallum Costarum separatis, implantatur. Unde etiam Serratus minor anterior vocatur.

158. Postea hae Portiones plus minusve oblique versus Summum Humerum ascendunt, & Corpus carnosum formant, quod ea proportione, qua ante duas primas Costas decurrit, angustatur; atque tandem mediante Tendine brevi, complanato & pauxillum lato parti superiori Rostri Coracoïdei Scapulae, usque ad hujus Rostri Apicem inseritur.

159. *Situs specialis.* Musculus hic a Pectorali majori cooperitur, & Musculis Intercostalibus externis quasi agglutinatur. Quibusdam praeterea Denticulis absconditis, & ab istis qui communiter in illo reperiuntur, contectis gaudet; id quod numerum Fibrarum atque Musculi crassitiem adauget. Ipsius Tendo pauxillum in Apice Rostri Coracoïdei cum Insertione Musculi Coraco-Brachiaei atque cum ista unius Portionum Bicipitis unitur.

SERRATUS MAJOR.

160. *Situs generalis. Figura.* Musculus latus, carnosus, pauxillum crassus, in parte Pectoris laterali, inter Costas & Scapulam, quae eundem contegit, situs est. Illius figura ad Quadratum inaequale accedit. Posterius minus latus est quam anterius, ubi in Denticulos plus minusve longos desinit, qui Radiorum instar

dispo-

dispositi apparent, ita ut eorundem extremitates Arcum sive Lineam curvam describant. Ab hisce Denticulis nomen suum accepit.

161. *Insertiones.* Posterius Labio interno totius Basis Scapulae ab Angulo superiore usque ad inferiorem annectitur. Indè totus carnosus versus anteriora excurrit, & magis magisque latior evadit, cunctisque Costis Veris, saepiusque uni aut duabus primarum Spuriarum, mediantibus totidem Insertionibus Digitatis sive Denticulis, implantatur.

162. Insertio in prima Costa Vera quinque circiter Digitos transversos a Portione Cartilaginosa distat; in secunda distantia pauxillum minor est; in tertia quatuor circiter transversos Digitos; in quinta duos; in sexta unum; in septima unum cum dimidio, & in prima Costa Spuria duos circiter Digitos transversos adaequat; plus minusve scilicet haec intelligenda sunt. Extensio cujuslibet harum Insertionum in Portione Ossea Costarum ad minimum pollicem adaequat.

163. *Divisio. Situs specialis.* Quamvis hujus Musculi Insertiones Digitatae a Scapula ad Costas usque, eundem instar Radiorum dispositum sistant, nihilominus tamen non omnes hi Radii in ea dispositione decurrunt, quam superficiaria nimis inspectio nobis persuadere posset. E duobus Planis, uno magno & altero parvo, componitur.

164. Parvum Planum Musculus quasi peculiaris, admodum angustus, Faciei internae & juxta

longitudinem marginis ſuperioris magni Plani agglutinatus eſt. Uno extremo infra Angulum ſuperiorem Scapulae, & altero extremo primae atque ſecundae Coſtae Verae, primae pauxillum, aſt ſecundae late annectitur. Quando, ablato Rhomboïde, Scapula anteriora verſus invertitur, optime conſpici poteſt; aſt quando, ablato Pectorali minore, retrorſum invertitur, parvum hocce Planum minime conſpici poteſt, quoniam a magno, quod idem contegit, abſconditur.

165. Magnum Planum in duas diverſas Portiones dividi poteſt, unam ſuperiorem, & alteram inferiorem, quae nihilominus mediantibus ipſarum marginibus vicinis invicem conjunguntur.

166. Magni Plani Portio ſuperior tenuis eſt, & tres quartas circiter Baſis Scapulae partes ſuperiores occupat. Inde pedetentim anguſtatur, & duas Digitatas Inſertiones, iſtis parvi Plani fere ſimiles format, quas, dum duabus primis Veris Coſtis, aut ſecundae atque tertiae, aut cunctis tribus inſeruntur, contegunt.

167. Portio inferior quartae parti inferiori Baſis Scapulae implantatur. Deinde latior evadit, & mediantibus ſex aut ſeptem Faſciis carnoſis, ſive Digitatis Inſertionibus admodum longis magis magiſque diſcedit, quae quo magis inferiores fiunt, latitudine proportionate decreſcunt, atque eum in modum quem ſupra indicavi, ſex aut ſeptem Coſtis duas priores inſequentibus annectuntur. Notandum harum Faſciarum tres prio-

res

res maximam portionem ultimae quartae partis Basis Scapulae occupare, & tres ultimas immediate Angulo inferiori hujus Ossis inseri. Extremitates trium quatuorve Fasciarum inferiorum Digitatis Insertionibus Musculi Obliqui Externi Abdominis occurrunt, iisque implicantur.

168. Directio Fibrarum atque Fasciarum Serrati Majoris intellectu facilis est; dummodo nobis in memoriam revocamus Costas naturaliter a posteriori antrorsum per diversos gradus inferiora versus inclinatas esse. Fibrae igitur portionis superioris magni Plani magis magisque Costas decussant; ita ut in Scapulae situ naturali infimae harum Fibrarum, quae admodum oblique ascendunt, tertiam, quartam & quintam Costarum Verarum proportionate decussent.

169. Respectu Fasciarum Portionis inferioris magni Plani, quam maxime superiores a posteriori antrorsum admodum oblique proportionate ascendunt, & hinc Costas magis, pluresque Costas quam Fasciae sequentes decussant, quae minus obliquae sunt. Et quamvis insequentes transversae evadant, Costarum vicinarum obliquitas efficit, ut istas etiam, ast minus, decussent. Ultimae sive infimae harum Fasciarum descendere incipiunt, hincque ad directionem Costarum pauxillum, ast non eum in gradum, quam credere quis posset, accedunt. Hae ultimae Fasciae admodum tenues atque debiles sunt.

SUBCLAVIUS.

170. Parvus Musculus longiusculus, inter Claviculam & primam Costam oblique situs est. Una extremitate toti parti mediae inferiori Claviculae, ad distantiam usque unius Pollicis cujuslibet extremitatis annectitur. Inde Cartilagini, & pauxillum parti vicinae Ossis primae Costae inseritur. Extremitati quoque Sternali Claviculae per speciem Ligamenti lati atque tenuis annexus videtur.

MUSCULI OS HUMERI AD SCAPULAM MOVENTES.

171. Musculorum qui mediantibus suis Insertionibus in Osse Humeri illud ad Scapulam movent, communiter novem numerantur, scilicet,

1. Pectoralis major.
2. Latissimus Dorsi. 3. Deltoïdes.
4. Supra-Spinatus. 5. Infra-Spinatus.
6. Rotundus major. 7. Rotundus minor.
8. Sub-Scapularis. 9. Coraco-Brachiaeus.

172. Pectoralis major Trunco atque Claviculae; Latissimus Dorsi Trunco & Scapulae; Deltoïdes duobus Summi Humeri Ossibus annectitur. Reliquis sex Musculis sola Scapula Insertiones praebet.

173. Duo ex his novem Musculis Os Humeri ad

ad Truncum quoque movere poſſunt; ſcilicet Pectoralis major & Latiſſimus Dorſi; ſeptem reliqui Scapulam quoque ad Os Humeri movent.

174. Muſculi qui absque inſertione in Oſſe Humeri idem certis in caſibus ad Scapulam movent, duo ex Claſſe eorum ſunt, qui Oſſa Brachii anterioris, id eſt, Os Cubiti atque Radium, ad Os Humeri movent, ſcilicet

10. Biceps.

11. Anconaeus major, Extenſor Cubiti longus communiter dictus.

Hi duo Scapulam quoque ad Os Humeri movere poſſunt, quemadmodum in Claſſe ad quam pertinent explicabo.

DELTOIDES.

175. *Situs generalis. Figura.* Muſculus admodum craſſus eſt, qui ſummum Humeri contegit, atque id quod Lacertus Humeri vocatur format. Inſtar Anguli ſuperius latus, & inferius anguſtus eſt. Ob aliqualem ſimilitudinem cum Litera Graeca Majuſcula Delta △, quae triangularis eſt, Deltoïdis nomen accepit; aſt ut comparatio haec quadret, aut Litera inverti, aut Muſculus inverti & vi complanari debet.

176. *Structura.* Ex octodecim aut viginti parvis Muſculis ſimplicibus, ſenſu contrario unus ad alterum diſpoſitis, & mediantibus Tendinibus intermediis invicem unitis compoſitus eſt; ita ut conjunctim plures Muſculos Penniformes efficiant. In ipſius ſuperficie externa

 fere

fere non nisi Fibrae carnosae in conspectum prodeunt, ast quando invertitur, peculiares Tendines oculis sese sistunt.

177. Cuncti hi parvi Musculi ita dispositi sunt, ut superius in latum extendantur, descendendo ad se invicem accedant, & inferius Tendinem admodum crassum atque robustum forment, quo Musculus in Angulum aut Apicem desinit.

178. *Insertiones.* Superius juxta longitudinem Labii inferioris Spinae Scapulae, juxta longitudinem magni Marginis, sive Marginis convexi Acromii, atque tertiae aut plus quam tertiae parti vicinae Marginis anterioris Claviculae implantatur. Angulum ab Articulatione horum duorum Ossium formatum amplectitur; unde hoc in loco non solum incisus, sed & insuper in latitudine sua plicatus est.

179. Inde usque infra primam tertiam Ossis Humeri partem descendit, ubi mediante crasso Tendine magnae Impressioni Musculari asperae, in parte inferiore Lineae osseae, quae a magna Tuberositate Capitis Ossis provenit, inseritur, & magnum Marginem Stillicidii sive Sulci, cujus in Tractatu de Ossibus Siccis, (n. 639.) mentionem fecimus, format.

180. Insertio haec immediate Substantiae Ossis perforato Periostio implantata esse apparet, quemadmodum Insertionibus communiter accidere solet, quae in similibus speciebus Impressionum, Eminentiarum atque Tuberositatum notabilium

bilium contingunt. Infra iſtam Pectoralis majoris, & pauxillum magis antrorſum contingit. Quaedam quoque hujus Muſculi Fibrae Aponevroſi communi Muſculorum Brachium contegentium annexae reperiuntur.

181. *Diviſio.* In tres Portiones primarias Muſculus hic diſtingui poteſt, quarum una Spinae Scapulae, altera Acromio, & tertia Claviculae implantatur. Pauca Pinguedine ſive Texto Celluloſo praecipue verſus Muſculi Baſin diſtinguuntur.

182. Portio media, quae robuſtiſſima eſt, directe fere deſcendit, ut ſola Oſſi Humeri annectatur. Portiones laterales in decurſu finiri videntur, aſt certa inflexione introrſum verſus Os ſeſe conferunt, ſicque magnitudinem ſive craſſitiem Tendinis efficiunt. Portio anterior ſive Clavicularis in itinere ſuo mediantibus quibusdam Filamentis Tendinoſis Oſſi Humeri, adhuc antequam magnum Tendinem attingat, inſeritur.

183. Portio quae Spinae Scapulae implantatur, Aponevroſin ſubtilem retrorſum mittit, quae Faſciola quadam tendinoſa ſive ligamentoſa roboratur. Aponevroſis Baſi Scapulae infra Radicem Spinae inſeritur, & uſque verſus Angulum Scapulae inferiorem extenditur. Faſciola in Spina oritur, & prope eundem Angulum in principio Coſtae inferioris Scapulae finitur. Cuncta haec cum craſſo Tendine ad formandam Expanſionem Aponevroticam quae ſupra Muſculos Oſſis Humeri expanditur, facere videntur.

184. *Situs specialis.* Musculus hic superius Insertioni Trapezii; inferius isti Brachiaei occurrit. Anterius cum Pectorali majori quasi junctus est, a quo tamen mediante Linea Pingui sive Cellulosa, & parva Vena, Cephalica dicta, distinguitur. Caput Ossis Humeri contegit, & in decursu suo Ligamento Articulationis Capsulari annectitur. Insertionem quoque Pectoralis majoris contegit.

PECTORALIS MAJOR.

185. *Situs generalis. Divisio.* Musculus admodum amplus, crassus & carnosus est, qui partem Pectoris anteriorem a Sterno, ubi latus existit, versus Axillam usque, sub qua angustatur, ut ad Brachium sese conferat, contegit. Naturaliter in duas Portiones dividitur; unam superiorem sive parvam, quae Clavicularis vocari potest, & alteram inferiorem sive magnam, quam Thoracicam salutare possumus.

186. Portio Clavicularis carnosa penitus margini dimidiae fere partis Claviculae ad Sternum usque implantatur, ubi infra Insertionem Musculi Sterno-Mastoïdei terminatur. Inde versus Axillam, pedetentim sese angustando, oblique descendit; atque in Tendinem planum, qui instar Fasciae Tendinosae sese habet, desinit. In hocce trajectu juxta longitudinem marginis anterioris Deltoïdis excurrit, a quo non nisi Pingui sive Cellulosa Linea, & parva Vena, Vena Cephalica dicta, distinguitur.

187.

187. Portio Thoracica lata & radiata quaſi exiſtit. Circumferentia ſua anteriore parti laterali Faciei externae Sterni, Faciei externae Portionum cartilaginoſarum, & pauxillum Extremitati oſſeae cunctarum Coſtarum Verarum, primae Coſtae Spuriae, & quandoque etiam ſecundae annectitur. Cunctae hae Annexiones inſtar totidem Digitatarum Inſertionum ſeſe habent.

188. Inſertiones Sternales ibidem in multos parvos Tendines admodum breves deſinunt, qui ſupra Oſſis hujus medium magis magisque procedunt, atque tandem iſtis alterius Muſculi paris occurrunt & easdem decuſſant. Annexiones inferiores diſtinctius Digitatas Inſertiones repraeſentant, & hae Digitatae Inſertiones cum iſtis Muſculi Recti, atque cum iſtis Obliqui majoris Abdominis implicantur; imo quandoque etiam Faſciculis cum hiſce Muſculis communibus gaudent. Haec Muſculi portio Coſtis quoque per intervalla, mediantibus Stratis carnoſis internis inſeritur, quae ab Inſertionibus externis conteguntur atque abſconduntur, & cum iſtis Muſculi craſſitiem conſtituunt.

189. Cunctae hae Fibrae carnoſae inde magis magisque ad ſe invicem accedunt, & Brachium petendo in centrum concurrunt. Magis ſuperiores, Portioni Claviculari ſeſe aſſociando deſcendunt; inſequentes minus oblique decurrunt; illae quae deinceps ſequuntur, magis minusve transverſim incedunt, & inferiores magis magisque aſcendunt. Magna haec Portio Thoracica

racica denique in Fasciam quoque Tendinosam desinit, quae cum ista parvae Portionis, retro illam sequentem in modum sese replicando, unitur.

190. Fibrae carnosae inferiores Portionis Thoracicae sive Portionis Magnae, quo magis Brachium versus procedunt, & antequam Tendinem formant, per gradus quasi una infra alteram sese convertunt, & retro extremitates Fibrarum superiorum deinde iterum ascendunt. Hocce flexu pars inferior latitudinis Tendinis Fibris carnosis superioribus, media Fibris mediis, superior Fibris inferioribus, & sic reliquae proportionate respondent. Tendines itaque utriusque Portionis hujus Musculi mediantibus ipsorum Faciebus vicinis invicem conglutinati, & mediantibus ipsorum marginibus uniti, duplex Planum Tendinosum, sive Fasciam Tendinosam in se ipsam replicatam, quarum Fibrae decussantur, formant. Planum anterius sive externum ad Portionem Musculi Clavicularem, internum sive posterius ad Thoracicam Portionem pertinet.

191. Tendo ita formatus latitudine sua inferius primae circiter quartae parti Ossis Humeri, Lineae osseae magnae Tuberositatis, id est, margini externo Stillicidii sive Sulci ossei inseritur, cujus Cavitatem conjunctim cum alio, mediante strato Fibrarum transversalium admodum tenuium, atque politarum investit. Insertio haec medium inter istam Tendinis Deltoïdis quem attingit, atque istam Tendinis Latissimi Dorsi, qui in altero Stillicidii latere est, locum obtinet.

192.

192. Musculus hic Deltoïdi conjunctus cum illo Aponevrosin producit, quae cum ista Bicipitis unita, supra Brachii Musculos expanditur. Ceterum Pectoralem minorem & Serratum majorem ex parte contegit. Ipsius Tendo, qui admodum latus est, Stillicidium sive Sulcum Brachialem, Tendinemque Bicipitis, quem includit, transversim contegit. Tandem Musculus hic Marginem anteriorem Foveae Axillaris format, cujus margo posterior a Latissimo Dorsi effingitur.

LATISSIMUS DORSI.

193. *Situs generalis.* Musculus latus,. tenuis, quoad maximam partem carnosus est, inter Axillam, ubi admodum angustus, & Dorsum situs, supra quod mediantibus Fibris radiatis in longum & latum, a medio Dorsi usque ad infimam totius Regionis Lumbaris partem expanditur; unde Dorsalis magnus & Latissimus Dorsi vocatur.

194. *Insertiones.* Illius extra Brachium Insertio, ex parte Aponevrotica, & ex parte carnosa est. In principio quandoque Costae inferiori Scapulae prope Angulum hujus Ossis, mediante Fasciculo Fibrarum carnosarum, qui non semper adest, inseritur. Deinde, & communiter, mediante Aponevrosi Apophysibus Spinosis sex aut septem, & quandoque octo Vertebrarum inferiorum Dorsi, istis omnium Vertebrarum Lumbarium, Spinis superioribus, partibusque lateralibus Ossis Sacri, & Labio externo partis posterioris Ossis Ilii annectitur.

195. Post totum huncce tractum Aponevroticum denique mediantibus Digitatis carnosis Insertionibus quatuor ultimis Costarum Spuriarum implantatur. Hae Digitatae Insertiones istas Serrati posterioris inferioris contegunt, atque cum quatuor ultimis Obliqui majoris Abdominis implicantur. Hic quandoque Fasciculi carnosi ambobus his Musculis communes inveniuntur. Latissimus Dorsi non semper ultimae Costae Spuriae annectitur; saepius non nisi per speciem Aponevrosis peculiaris admodum robustae id contingit. Primae insuper Costae Spuriae per speciem Digitatae Insertionis admodum exiguae inseri mihi visus est.

196. Fibrae Musculi carnosae omnium harum diversarum Insertionum diversis directionibus Brachium petunt. Posterius in medio Dorsi fere transversales sunt. Quo magis inferiora versus sitae sunt, eo magis magisque obliquae evadunt. Versus Regionem Lumbarem earundem obliquitas magis adhuc imminuitur, & in Costis denique longitudinales fere fiunt. Deinde cunctae Fibrae ascendendo colliguntur, & infra Axillam in centrum concurrunt, ubi in Fasciam Tendinosam, sive Tendinem planum, fere uti iste Pectoralis majoris, ast minori artificio contortum, & absque ut portiones replicatae invicem conglutinentur, desinit. Hujus Tendinis plani margo superior introrsum contorquetur, atque parti inferiori aut laterali Musculi respondet; & margo inferior, qui alterum, eundem pauxillum decussando, abscondit, parti superiori sive posteriori Musculi respondet.

197. Tendo ita formatus, pauxillum infra parvam Tuberositatem superiorem, ad latus & juxta longitudinem marginis interni Stillicidii ossei Ossi Humeri annectitur. Imo Stillicidii Cavitatem mediante Expansione transversali admodum laevi atque polita, fere uti Tendo Pectoralis majoris id in altero margine efficit, investit; ita ut hi duo Tendines, quorum extremitates in Stillicidio ex opposito sibi obviam fiunt, ex hac ratione ex parte una eademque continuatio esse videantur. Ex parte dico, quoniam hujus Musculi Tendo latitudini Tendinis Pectoralis majoris aliquatenus cedit.

198. *Connexio.* Latissimi Dorsi Tendo a simili Tendine plano Musculi qui Rotundus major dicitur comitatur, ast ipsius Insertio supra istam Rotundi majoris existit, atque Rotundi majoris Insertio Stillicidio non adeo ut ista Latissimi Dorsi appropinquat; ita ut Tendo Latissimi Dorsi, mediante margine suo inferiore, ultra marginem superiorem Tendinis alterius Musculi excurrat. Ceterum hi duo Tendines mediantibus quibusdam Fibris collateralibus invicem communicant, atque uno eodemque Freno Ligamentoso firmantur, quod ab Insertione Musculi Sub-Scapularis, usque infra Insertionem Rotundi majoris descendit. In Descriptione Rotundi majoris de hoc Freno prolixior ero.

199. *Situs specialis.* Trapezius Latissimum Dorsi a sexta Dorsi Vertebra ad ultimam usque contegit. Ipse Serratum posteriorem inferiorem

cooperit. Ipſius Aponevroſis in principio anguſta eſt; inter Vertebras atque Os Ilii deſcendendo magis magisque latior evadit. Iſti Serrati poſterioris inferioris arcte, atque iſti Transverſalis, Sacro-Lumbaris & Longiſſimi Dorſi arctius adhuc agglutinatur. Latiſſimus Dorſi Foveam Axillae cum Pectorali majore formare juvat.

ROTUNDUS MAJOR.

200. *Situs generalis.* Muſculus longiuſculus, craſſus & complanatus eſt, inter Angulum Scapulae inferiorem, & Brachii partem ſuperiorem pauxillum oblique ſitus. Rotundus vocatur, licet ipſius latitudo ejusdem craſſitiem ſuperet, veluti Rotundus minor eidem vicinus, quoniam ad hanc figuram pauxillum accedunt, cum e contrario cuncti reliqui Muſculi Brachium ad Scapulam moventes multum ab eadem differant.

201. *Inſertiones.* Totus carnoſus extremitate ſua poſteriore integrae magnae Facieculae angulari Faciei externae Scapulae, ſuper Coſta inferiori hujus Oſſis, & prope ipſius Angulum vicinum annectitur. Inde mediantibus Fibris longitudinalibus verſus quartam Oſſis Humeri ſuperiorem partem excurrit, ubi in Tendinem planum atque latum deſinit, quibusdam Fibris carnoſis exceptis, quae ad extremitatem uſque marginis ſuperioris Tendinis, idem Planum cum eodem conſtituendo prolongantur.

202. Extremitate ſua anteriore parti inferiori Lineae Oſſeae parvae Tuberoſitatis Capitis Oſſis,

juxta

juxta longitudinem marginis Stillicidii oſſei, fere e regione, & quandoque pauxillum magis infra Inſertionem Pectoralis majoris inſeritur. Cavitatem Stillicidii mediante prolongatione Tendinoſa, quae ibidem iſti Pectoralis majoris occurrit, & ejusdem continuatio eſſe videtur, inveſtit. Inſertio haec infra iſtam Tendinis Latiſſimi Dorſi eſt, & cum eadem mediante parva Aponevroſi communicat.

203. Tendines horum duorum Muſculorum, Rotundi majoris ſcilicet atque Latiſſimi Dorſi, in eodem fere Plano conſtituti ſunt, quemadmodum in Expoſitione ultimi explicavi, ita ut margo ſuperior Tendinis Rotundi majoris in latere marginis inferioris iſtius Latiſſimi Dorſi pauxillum aſcendat, hique duo margines parumper decuſſentur. Latiſſimi Dorſi Tendo poſterius decurrit, atque iſtum Rotundi majoris contegit.

204. Hi duo Tendines prope ipſorum Inſertiones Faſciola Ligamentoſa frenantur, quae ab Inſertione Muſculi Sub-Scapularis deſcendit, atque infra Inſertionem Rotundi majoris implantatur. Duos Tendines contegit, eosque ad Os Humeri arcte apprimit.

205. Portio anterior hujus Muſculi a Deltoïde abſconditur.

ROTUNDUS MINOR.

206. *Situs generalis.* Muſculus admodum carnoſus, Rotundo majori fere ſimilis, aſt anguſtior

ſtior atque brevior eſt; ſupra Rotundum majorem inter Coſtam inferiorem Scapulae atque Caput Oſſis Humeri ſitum obtinet.

207. *Inſertiones.* Una extremitate toti parti mediae Coſtae inferioris Scapulae, & Facieculae longae quae immediate ſupra hancce Coſtam eſt, a magna Faciecula Angulari uſque verſus Scapulae Collum annectitur. Inde totus carnoſus pergit, & in Tendinem planum deſinit, qui Facieculae poſteriori aut inferiori magnae Tuberoſitatis Capitis Oſſis Humeri, imo & pauxillum inferius inſeritur.

208. *Connexio.* Margini inferiori Infra-Spinati arcte admodum agglutinatur, imo ipſius Tendo cum hujus Tendine etiam unitur. Unde Veteres illum cum eodem confuderunt, nec pro peculiari Muſculo habuerunt. A Deltoïde contegitur.

INFRA-SPINATUS.

209. *Situs generalis.* Muſculus triangularis, carnoſus, mediocriter latus, & aliquo modo Penniformis eſt, qui totam Cavitatem ſive Foſſam Infra-Spinatam Scapulae occupat.

210. *Inſertiones.* Parti dimidiae poſteriori Cavitatis ſive Foſſae Infra-Spinatae, a Scapulae margine ad Facieculas uſque Coſtae inferioris hujus Oſſis implantatur; Labio quoque externo Baſis proportionate inſeritur.

211. A cunctis his marginibus permultae Fibrae carnoſae admodum breves ablegantur, quae plus minusve oblique, fere inſtar barbae pennae, excur-

excurrunt, atque Planum Tendinosum intermedium attingunt, quod pauxillum infra maximam Spinae Scapulae latitudinem, & infra Radium Acromii terminatur.

212. Fibrae carnosae deinde Os derelinquunt, atque in unam Massam carnosam coëunt, quae infra Acromion & supra Articulationem Capitis Ossis Brachii, Ligamento Capsulari sese annectendo, excurrit, ubi in Tendinem planum & latum desinit, qui Capsulae quoque agglutinatur, atque magnae Facieculae sive Facieculae mediae magnae Tuberositatis Capitis Ossis Humeri inseritur. Eo in loco ubi Fibrae a Fossa Infra-Spinata infra Acromion abscedunt, multum Pinguedinis aut Cellularum adiposarum inter Os & portionem Massae carnosae liberam invenitur.

213. *Connexio.* Musculus hic parumper infra Spinam, & versus Scapulae Basin, ob Planum Tendinosum intermedium, de quo modo dixi, duplex quasi apparet. Cum Rotundo minori quoque ob intimam horum duorum Musculorum viciniam confusus videtur. Ipsius Tendo cum isto Rotundi majoris in uno latere, & in altero cum isto Supra-Spinati unitur. Ceterum Musculus hic a Deltoïdis portione posteriore cooperitur.

SUPRA-SPINATUS.

214. *Situs generalis.* Musculus admodum crassus, parum latus, & aliquo modo Penniformis est, qui totam Cavitatem, sive Fossam Supra-Spinatam occupat.

215. *Insertiones.* Toti dimidiae parti posteriori Cavitatis sive Fossae Supra - Spinatae Scapulae, & quandoque ultra, imo usque versus Collum hujus Ossis annectitur. Fibrae deinde ab Ossis superficie abscedunt, & a Pinguedine aut Texto quodam Celluloso quasi sustentatae, inter Acromion & Collum Scapulae, infra Fornicem sive Arcum ab Acromio & Claviculae extremitate compositum, & infra Ligamentum quod inter Acromion & Rostrum Coracoïdeum est, excurrunt. Facieculae deinceps superiori magnae Tuberositatis Capitis Ossis Humeri, proxime Stillicidium osseum inseruntur. Musculus hic a Trapezio contegitur.

CORACO-BRACHIAEUS.

216. *Situs generalis.* Musculus longus est, juxta longitudinem lateris interni partis dimidiae partis superioris Ossis Humeri situs, id est, in latere quod Hemisphaerio Capitis hujus Ossis, atque Condylo prominenti sive interno directe respondet.

217. *Insertiones.* Superius Apici Rostri Coracoïdei, inter Bicipitis atque Pectoralis minoris Insertiones, mediante Tendine annectitur, qui descendendo per adhaesionem admodum longam cum Tendinibus horum duorum Musculorum conjungitur. Totus deinde carnosus descendit, atque extremitate lata, tenui & valde parum tendinosa parti mediae Ossis Humeri, juxta longitudinem parvae Fasciolae Ligamentosae,

quae

quae Insertiones Latissimi Dorsi & Rotundi majoris frenat, oblique implantatur. Ejus insertio infra hancce Fasciolam, atque prope Ligamentum Inter-Musculare internum extenditur, cui pauxillum quoque annectitur.

218. *Situs specialis.* Musculus hic retro Tendinem Pectoralis majoris excurrit. Parumper fissus est, quo Nervo cuidam transitum concedat. Unde quidam eundem Perforatum Casserii, ab Auctore qui primus peculiarem de eodem figuram divulgavit, vocaverunt. Alterum hujus Musculi nomen cum ejusdem Insertionibus convenit.

SUB-SCAPULARIS.

219. *Situs generalis.* Musculus est qui Scapulam longitudine & latitudine adaequat, ejusque totam Faciem internam aut concavam replet. Ab hocce situ nomen hoc accepit. Crassus, atque ex pluribus Portionibus Penniformibus, fere uti Deltoïdes, compositus est.

220. *Insertiones.* Totius Basis Labio interno, & toti fere superficiei internae Scapulae annectitur. Portiones ipsius carnosae in Interstitiis Linearum Ossearum, quando hae Lineae adsunt, locantur. Portiones carnosae Os versus Scapulae Collum derelinquunt, atque Tendinem admodum latum formant, qui Facieculae parvae Tuberositatis Capitis Ossis Humeri, proxime Stillicidium Osseum inseritur. Margo inferior hujus Tendinis Fasciolam Ligamentosam, de qua

 in

in Descriptione Latissimi Dorsi, Rotundi majoris, & Coraco-Brachiaei verba fecimus, suppeditare videtur.

221. *Situs specialis. Connexio.* Musculus hic Serratum majorem immediate contegit, & inter eundem atque Scapulam quasi inclusus est. Tendo ipsius mediante margine superiore cum margine inferiore Supra-Spinati, excepto in parte Stillicidii ossei superiore, ubi hi Tendines uni ex Tendinibus Bicipitis transitum concedunt, unitur. Ligamento quoque Capsulari agglutinatur. Tendines Supra-Spinati, Infra-Spinati, Rotundi minoris, hujusque Musculi Sub-Scapularis, mediantibus suis marginibus vicinis invicem connectuntur, & speciem Galericuli formant, qui summam & superiorem Capitis Ossis Humeri partem contegit.

MUSCULI OSSA BRACHII ANTERIORIS AD OS HUMERI MOVENTES.

222. EOrum sex communiter numerantur, duo Flexores, anterius siti, qui Biceps atque Brachiaeus internus vocantur; quatuor Extensores, posterius locati, Extensor longus, Extensor brevis, Brachiaeus externus, & Anconaeus dicti. Termini Brachiaeus atque Extensor brevis adeo indeterminati facti sunt, ut saepius unus pro altero sumatur, quemadmodum etiam termini,

termini, Biceps Externus & Brachiaeus externus, quos Recentiores iis ſubſtituere voluerunt.

223. E duobus anterioribus unum cum Veteribus ſimpliciter Brachiaeum, & alterum Bicipitem ſive Coraco-Radiaeum voco. Quatuor poſteriores omnes Anconaeos, additis Epithetis Major, Minor, Externus, Internus, appello. Hi quatuor ad duos redigi poſſent, ſcilicet unum Tricipitem, alterum Anconaeum; Triceps in Magnum, Longum aut Medium, in Externum, & Internum dividi poſſet.

224. En Diſpoſitionem atque nomina, ſecundum ideam quam modo expoſui.

1. Biceps, ſive Coraco-Radiaeus.
2. Brachiaeus, Brachiaeus Internus communiter dictus.
3. Anconaeus Major, Extenſor Longus Cubiti alias vocatus.
4. Anconaeus Externus.
5. Anconaeus Internus.

Horum duorum modo unus, modo alter, aut Extenſor Cubiti brevis, aut Brachiaeus externus communiter vocantur.

6. Anconaeus minor, qui communiter ſimpliciter Anconaeus audit.

225. Hi Muſculi nonſolum Brachium anterius ad Brachium movent, ſed etiam Brachium ad Brachium anterius reciproce movere poſſunt. Imo non omnes hiſce duabus Motus ſpeciebus limitantur; Biceps enim, ſive Coraco-Radiaeus, & Anconaeus major reciproce Brachium ad Scapulam,

pulam, & Scapulam ad Brachium movere possunt. Biceps insuper, mediante ipsius Insertione in Radio, motum qui Supinatio vocatur, imo multo evidentius, quam Musculi qui sub nomine Supinatorum huic operi destinantur, instituere potest.

226. Motus Brachii anterioris ad Brachium non hisce sex Musculis tantum absolvuntur. Iste quoque qui Supinator longus vocatur, uti Dominus Heisterus jam annotavit, ad eosdem contribuit. Et ut verum fateamur, Musculus hic istis motibus magis quam Supinationi proprius esse videtur, quemadmodum ex sequentibus elucescet. Unde eundem inter Musculos Auxiliatores, qui Ossa Brachii anterioris ad Os Brachii movent, &c. refero. Ast aliter eundem appello, scilicet,

7. Radiaeum Longum.

BICEPS, *sive* *CORACO-RADIAEUS.*

227. *Situs & Conformatio.* Musculus Gemellus est, e duobus Corporibus carnosis, longis, plus minusve rotundis compositus, uno ad latus alterius juxta longitudinem partis mediae anterioris & pauxillum internae Brachii locatis. Haec duo Corpora superius a se invicem separata sunt, ubi quodlibet in Tendinem tenuem desinit. Descendendo sese contingunt, atque inferius mediante Tendine communi & latiore arcte invicem uniuntur. Veteres, qui ejusdem Extremitates superiores uti duo Capita considerarunt, eidem nomen Latinum, Biceps, imposuerunt.

ſuerunt. Ego ob Inſertiones Coraco-Radiaeum eundem voco.

228. *Inſertiones.* Uno ſuorum Tendinum ſuperiorum extremitati Apophyſis aut Epiphyſis Coracoïdeae Scapulae, ad latus Tendinis Coraco-Brachiaei, qui eidem arcte adhaeret, annectitur. Tendo hic Bicipitis altero latior, brevior, & magis introrſum ſitus eſt. Hujus Tendinis Corpus carnoſum inter duos longiſſimum, & conſequenter illud quod altius aſcendit, exiſtit.

229. Alter Tendo ſuperior inter duos tenuiſſimus atque longiſſimus exiſtit; Corpusque carnoſum, ad quod pertinet, altero brevius & magis compoſitum eſt. Tendo hic in Stillicidio oſſeo Oſſis Humeri locatur. A Vagina Membranoſa cooperitur aut involvitur, quae productio Ligamenti Capſularis exiſtit, quaeque verſus Corpus carnoſum, ubi tota clauſa eſt, finitur.

230. Tendo hic verſus partem Stillicidii ſuperiorem, inter Inſertiones Tendinum Supra-Spinati, & Sub-Scapularis repit, Caput Oſſis Humeri immediate & in ipſam Articulationem tranſit; deinde inter eosdem duos Tendines ex Articulatione egreditur, ubi denuo Vagina admodum brevi inveſtitur, atque tandem ſupra Cavitatem Glenoïdeam Impreſſioni ſuperiori Colli Scapulae, prope Baſin Roſtri Coracoïdei inſeritur.

231. Duo Bicipitis Corpora carnoſa, mediantibus ipſorum Tendinibus ſuperioribus, ſuperius ſeparatim ita annexa, deſcendendo magis magisque

que ad ſe invicem accedunt, & ſupra medium Brachii arcte invicem uniuntur, ubi deinde Tendinem communem pauxillum latum formant, qui margini poſteriori Tuberoſitatis Colli Radii lateraliter inſeritur.

232. *Aponevroſis.* Tendo hic communis, ſive Tendo inferior Bicipitis, pauxillum ante ipſius inſertionem, in latere Condyli interni Aponevroſin generat, quae ſupra idem latus oblique ſeſe extendit, & totum fere Brachium anterius in parte interna & poſteriore, Muſculos inprimis juxta longitudinem Oſſis Cubiti ſitos, contegit, ubi ſenſim ſenſimque finitur. In Plica inſuper Brachii Muſculis qui Pronator Rotundus, & Radiaeus Internus dicuntur, arcte annectitur.

233. Ambo Bicipitis Corpora carnoſa ad hancce Aponevroſin formandam contribuunt. Quaelibet duarum Portionum e quibus Tendo communis compoſitus eſt, Faſciolam Tendinoſam ſubminiſtrat. Duae Faſciolae verum Tendinem anterius amplectuntur, & in latere Condyli interni uniuntur, ubi earundem Fibrae peculiariter ſibi invicem implicantur ſive decuſſantur, atque Aponevroſin formant & producunt.

BRACHIAEUS.

234. *Situs generalis.* Muſculus oblongus, craſſus atque latus eſt, qui anteriora dimidiae partis inferioris Oſſis Humeri occupat. Superius bifurcus atque quaſi inciſus eſt, & inferius in Plica Brachii anguſtatur.

235. *Insertiones.* Toti superficiei Ossis Humeri mediantibus permultis Fibris carnosis, ab Insertione inferiore Deltoïdis usque pauxillum supra duas Fossulas Extremitatis Ossis, & ab utroque margine Faciei anterioris hujus Extremitatis annectitur. Fibrae quoad maximam partem longitudinales sunt; magis superficiales longissimae existunt; reliquae quo magis internae fiunt, eo magis magisque breviores evadunt.

236. Fibrae laterales pauxillum obliquae sunt, & quo magis inferiorem situm obtinent, eo magis magisque obliquae fiunt. Hae Fibrae laterales ex parte Ligamentis Inter-Muscularibus Ossis Humeri annexae sunt, quorum illud Condyli interni isto in latere Condyli externi longius atque latius existit. Harum Fibrarum infimae admodum obliquae sunt, & in quolibet latere fasciculum quasi peculiarem formant.

237. Cunctae hae Fibrae transgrediendo Articulationem, quam contegunt, colliguntur, & deinde in Tendinem robustum & planum desinunt, qui Impressioni Musculari, quae directe infra Apophysin Coronoïdeam Ossis Cubiti est, inseritur. Musculus hic Ligamento Capsulari arcte adhaeret, cui plures quoque harum Fibrarum carnosarum mediantibus ipsarum Extremitatibus implantantur.

238. *Connexio.* Incisura sive Furca Extremitatis superioris Musculi magnum Deltoïdis Tendinem amplectitur. Apex sive Cornu internum Furcae Insertioni inferiori Coraco-Brachiaei occurrit.

currit. Musculus hic anterius a duobus Bicipitis Corporibus carnosis immediate contegitur.

ANCONAEUS MAJOR.

239. *Situs generalis.* Musculus longus & carnosus, juxta longitudinem partis posterioris Ossis Humeri locatus est.

240. *Insertiones.* Superius mediante Tendine brevi Impressioni inferiori Colli Scapulae, & pauxillum Extremitati vicinae Costae inferioris hujus Ossis annectitur. Inter Extremitates Humerales Sub-Scapularis & Rotundi minoris excurrit, & versus Faciem posteriorem Extremitatis inferioris Ossis Brachii descendit. Ibidem in Tendinem latum & admodum robustum oblique desinit, qui Ligamento Capsulari agglutinatur, & instar Aponevrosis Tuberositati asperae Verticis Olecrani inseritur.

241. *Connexio.* Inter duos Anconaeos laterales situs est, & mediantibus eorundem Insertionibus lateralibus cum illis Musculum Tricipitem format, cujus Portionem mediam ipse constituit. Ego omnes, ob ipsorum in Olecrano, quod etiam Ancon nominatur, Insertiones, Anconaeos voco.

ANCONAEUS EXTERNUS.

242. *Situs generalis.* Musculus longiusculus, juxta longitudinem lateris externi partis posterioris Ossis Humeri, ab ipsius Collo usque versus Condylum externum locatus est.

243.

243. *Insertiones. Connexio.* Superius Collo Ossis Humeri infra Facieculam inferiorem magnae Tuberositatis, & infra Insertionem Rotundi Minoris, ast pauxillum magis posterius, inseritur. Ad latus Anconaei majoris descendit, & Ossi arcte agglutinatur, a quo in loco Depressionis obliquae, qua hoc Os instar cochleae tortum apparet, de qua (n. 640.) in Tractatu de Ossibus Siccis locuti sumus, pauxillum abscedit. Ligamento quoque Inter-Musculari externo mediantibus Fibris pauxillum obliquis implantatur.

244. Totius hujus extensionis Fibrae carnosae colliguntur, atque margini externo Tendinis Anconaei Majoris, ad Olecranum usque plus minusve oblique annectuntur. Finis Fibrarum carnosarum horum duorum Musculorum in Tendine Angulum admodum acutum, imo speciem Musculi Penniformis repraesentat.

ANCONAEUS INTERNUS.

245. *Situs generalis.* Musculus Anconaeo Externo brevior atque carnosior est: ad latus internum dimidiae partis inferioris Ossis Humeri locatus.

246. *Insertiones. Connexio.* Superius infra extremitatem inferiorem Rotundi majoris, ast pauxillum magis posterius, atque Ligamento Inter-Musculari interno inseritur, quod Septum quasi inter hunc Musculum atque Brachiaeum constituit. Inde Fibrae versus Tendinem Anconaei majoris colliguntur, ex parte inter huncce Tendinem

dinem & Os repunt, & juxta totam longitudinem margini & internae Tendinis Faciei implantantur.

ANCONAEUS MINOR.

247. *Situs generalis.* Parvus Musculus, oblique triangularis est, qui Fossulam oblongam lateris externi Olecrani replet.

248. *Insertiones.* Hic Musculus mediante parvo Tendine admodum robusto parti inferiori Condyli externi Ossis Humeri annectitur. Postea Fibrae carnosae Radiorum instar oblique deorsum excurrunt, atque fundo & juxta longitudinem marginis posterioris Fossulae modo dictae inseruntur.

249. *Connexio.* Cum Musculo qui Cubitaeus externus dicitur arcte unitur, imo etiam quibusdam in subjectis mediantibus pluribus Fibris cum eodem communicare videtur. Ipsius Tendo quoque Anconaei externi Tendini arctissime adhaeret. Dexterrimi Anatomici huncce Musculum saepius cum Cubitaeo externo confuderunt, ambos separarunt, & in inquisitione Anconaei minoris operam & oleum perdiderunt. Ab altero tamen mediante Linea Pingui sive Linea Cellulosa satis distinguitur.

MUSCULI
RADIUM AD OS CUBITI MOVENTES.

250. EOrundem communiter quatuor numerantur; ſcilicet,

1. Supinator Longus, ſive Major.
2. Supinator Brevis, ſive Minor.
3. Pronator Rotundus.
4. Pronator Quadratus.

251. Hi Muſculi Radium ad Cubitum minime movere poſſunt, quin non eodem tempore eundem ad Os Humeri moveant, cum e contrario Radius ad Os Humeri moveri poſſit, absque ut ad Os Cubiti moveatur, & per conſequens absque auxilio Muſculorum qui Radio peculiariter attribuuntur.

252. Superius jam annotavimus, quod Supinator Longus ſive Major non ſpecialius ad Radium quam ad Cubitum pertineat, atque Flexioni potius Brachii anterioris quam Supinationi Radii inſervire videatur. In explicatione uſuum ſpeciali prolixior de eodem ero.

253. Dantur caſus in quibus hi Muſculi minime ſufficere poſſunt, & in quibus neque Pronatio, neque Supinatio absque auxilio Muſculorum Brachium anterius ad Brachium moventium, & quorundam eorum qui Brachium ad Scapulam movent, peragi poſſunt, quemadmodum etiam demonſtrabo quando de uſibus mihi ſermo erit.

SUPINATOR LONGUS, *five* MAJOR.

254. *Situs generalis.* Mufculus longus atque planus eft, in Condylo Brachii externo, & in tota Radii convexitate, ab una extremitate ad alteram ufque locatus.

255. *Infertiones. Connexio.* Mediantibus Fibris carnofis Ligamento Inter-Mufculari externo, & Criftae Condyli externi Offis Humeri, tres quatuorve digitos transverfos fupra huncce Condylum externum, inter Mufculum Brachiaeum & Anconaeum externum annectitur. Poftea juxta longitudinem convexitatis, five Faciei convexae Radii excurrit, & pauxillum fupra Apophyfin Stiloïdeam, in Angulo communi Faciei concavae & Faciei planae Extremitatis hujus Offis in Tendinem planum & anguftum definit.

SUPINATOR BREVIS, *five* MINOR.

256. *Situs generalis.* Mufculus parvus, carnofus, & tenuis eft, qui maximam portionem tertiae partis fuperioris Radii oblique & immediate amplectitur.

257. *Infertiones. Connexio.* Una extremitate parti inferiori Condyli externi Offis Humeri; Ligamento laterali externo Articulationis Offis Cubiti cum Offe Humeri, Ligamento Annulari five Circulari Radii, & parti vicinae Eminentiae lateralis Capitis Offis Cubiti inferitur.

258. Poftea fuper Caput Radii oblique excurrit, ejusque partem contegit. Deinde fupra Collum progreditur, quod aliquo modo amplectitur,

ctitur, dum ſeſe infra Tuberoſitatem Bicipitalem convertit, ubi in latere Ligamenti Interoſſei, juxta longitudinem primae quartae partis Faciei internae Oſſis, & ultra implantatur. Quibusdam in ſubjectis Veſtigia obliqua primi trajectus hujus Muſculi ſupra Faciem externam Oſſis conſpiciuntur. Cum Pronatore Rotundo Angulum inſtar literae V Romanae conſtituit.

PRONATOR ROTUNDUS, ſive OBLIQUUS.

259. *Situs generalis.* Parvus Muſculus eſt, cujus latitudo craſſitiem ſuperat, in parte ſuperiore Oſſis Cubiti, e regione Supinatoris brevis ſitus, cum quo Angulum inſtar Literae V format.

260. *Inſertiones.* Condylo Interno Oſſis Humeri, ex parte immediate mediantibus Fibris carnoſis, ex parte mediante Tendine cum Muſculo Cubitaeo Interno communi annectitur. Inde ante extremitatem Tendinis Brachiaei oblique excurrit, & uſque verſus mediam partem convexitatis Radii ſeſe complanando progreditur, & infra Supinatorem Brevem mediante extremitate Tendinoſa inſeritur.

261. Ad diſtinctionem Quadrati Rotundus ſalutatur. Pronatoris Superioris nomen eidem melius conveniret, aſt optime Pronator Obliquus vocatur.

PRONATOR QUADRATUS, ſive TRANSVERSUS.

262. *Situs generalis.* Parvus Muſculus carnoſus eſt, cujus longitudo latitudinem fere adaequat,

quat, in Facie interna Extremitatis inferioris Brachii anterioris transversim situs.

263. *Insertiones.* Uno ex latere extremitati inferiori Ossis Cubiti, juxta longitudinem Eminentiae longiusculae in parte inferiore Anguli interni Ossis Cubiti implantatur; & altero ex latere Faciei latae & leviter concavae Extremitatis inferioris Radii annectitur.

264. Totus carnosus est, Tendinibus caret, ipsiusque Fibrae transversae, eum tamen in modum sunt, ut in Radio extremitates Fibrarum propius ad Carpum quam in Cubito accedant. Mediocriter crassus est, ipsiusque Fibrae magis superficiales longissimae sunt; reliquae quo propius Intervallo duorum Ossium atque Ligamento Interosseo appropinquant, longitudine proportionate decrescunt.

265. Musculus hic Fasciola Tendinosa sive Ligamentosa, uno extremo Ligamento Interosseo, & altero extremo margini interno Basis Radii annexa, quasi frenatur.

MUSCULI CARPUM AD BRACHIUM ANTERIUS MOVENTES.

266. EOrum qui hoc immediate efficiunt, sex numero sunt,

1. Cubitaeus Internus.
2. Radiaeus Internus.

3. Cu-

3. Cubitaeus Externus.
4. 5. Radiaeus Externus, qui duplex eſt, quorum unus Primus Radiaeus Externus, & alter Secundus Radiaeus Externus vocari poſſunt.
6. Cubitaeus Gracilis, Palmaris Longus communiter dictus.

Cubitaei atque Radiaei reſpectu ſitus vocantur, quoniam omnes juxta longitudinem Oſſis Cubiti & Radii locati ſunt.

267. Hi Muſculi quoque Brachium anterius reciproce ad Carpum movere poſſunt, & quibusdam in caſibus ſoli, motus qui iisdem adſcribuntur, exequi aut abſolvere nequeunt.

268. Muſculi Auxiliatores qui Carpo ſuccurrunt ut ad Brachium anterius moveri poſſit, e Claſſe eorum ſunt qui Digitos movent, quemadmodum ex ſequentibus eluceſcet.

CUBITAEUS INTERNUS.

269. *Situs generalis.* Muſculus longus eſt, verſus primam extremitatem carnoſus, & verſus alteram tendinoſus, juxta longitudinem partis externae Oſſis Cubiti ſitus.

270. *Inſertiones. Connexio.* Superius Faciei poſteriori Condyli longi, ſive interni Oſſis Humeri, parti vicinae Olecrani, juxta longitudinem dimidiae fere partis ſuperioris Oſſis Cubiti, atque Tendini medio communi Muſculi vicini, qui Profundus communiter dicitur, annectitur.

271. Longitudinem Anguli externi Oſſis Cubiti

biti ſequitur, & in Tendinem longum deſinit, qui Oſſi Orbiculari, ſive Piſiformi Carpi inſeritur, imo etiam ad Os Hamatum uſque, cum Ligamento horum duorum Oſſium communi ſeſe uniendo, extendi videtur.

RADIAEUS INTERNUS.

272. *Situs generalis.* Muſculus hic longus, & praecedenti fere ſimilis, aſt oblique magis ſitus eſt.

273. *Inſertiones. Connexio.* Portio ipſius carnoſa, mediante Tendine brevi, Faciei externae & ſuperiori Condyli interni Oſſis Humeri inſeritur. Inde verſus Radium oblique excurrit, duas circiter tertias partes hujus Oſſis concomitatur, & Tendinem longum format, qui in eadem via ſupra Os pergit. Tendo hic deinde ſuper extremitatem inferiorem Radii, verſus magnum Ligamentum internum ſive Annulare Carpi, per Ligamentum Annulare peculiare tranſit, & infra Inſertionem Muſculi Thenaris repit.

274. Tendo denique praecipue Faciei internae Baſis primi Oſſis Metacarpi, ſaepius quoque ſecundo, & pauxillum primae Phalangi Pollicis annectitur, poſtquam Stillicidium ſive Sulcum Oſſis Trapezii Carpi, quod Pollicem ſuſtinet, tranſiit.

CUBITAEUS EXTERNUS.

275. *Situs generalis.* Longus quoque Muſculus eſt, ſuper toto latere Brachii anterioris externo

terno locatus; verſus Os Humeri carnoſus, & verſus Carpum tendinoſus exiſtit.

276. *Inſertiones.* Superius Condylo externo Oſſis Cubiti conjunctim cum Anconaeo minore implantatur; Ligamento Annulari Capitis Radii, & parti dimidiae ſuperiori Anguli externi Oſſis Cubiti annectitur. Inde progreditur & Tendinem format, qui per Inciſuram externam Extremitatis inferioris hujus Oſſis, ad latus ipſius Apophyſis Stiloïdeae repit.

277. Tendo ſtatim per Ligamentum peculiare verſus Os Cuneïforme Carpi locatum tranſit; deinde Faciei externae Baſis quarti Oſſis Metacarpi inſeritur, & mediante Filamento Tendinoſo ad Baſin Minimi Digiti uſque extenditur. Saepius quoque Baſi tertii Oſſis Metacarpi annectitur.

RADIAEUS EXTERNUS, PRIMUS ET SECUNDUS.

278. *Situs generalis.* Duo Muſculi arctiſſime invicem conglutinati, qui ab initio veluti unicus Muſculus, juxta longitudinem Anguli externi Oſſis Radii, inter Brachium & Carpum ſitus, verſus Brachium carnoſus & verſus Carpum tendinoſus apparent.

279. *Diviſio.* Multis in ſubjectis in duos integros Muſculos ab una extremitate ad alteram uſque actu diviſus invenitur. Unus Radiaeus Externus Primus, & alter Radiaeus Externus Secundus, ob ipſorum Tendinum Inſertiones, vo-

cari poteſt. Quandoque duae Portiones carnoſae arctiſſime invicem conglutinantur, atque unicum corpus tantum conſtituere videntur. Tendines vero ſemper diſtincte a ſe invicem ſeparati ſunt.

280. *Inſertiones.* Primus ſuperius Criſtae Condyli externi Oſſis Humeri infra Inſertionem Supinatoris Longi annectitur. Secundus eidem Condylo infra Inſertionem prioris, atque Ligamento Articulari vicino inſeritur. Duo Corpora carnoſa deinde invicem unita aut potius conglutinata deſcendunt, & poſtquam verſus medium Faciei externae Radii pervenerunt, quodlibet in Tendinem longum deſinit.

281. Duo Tendines ad extremitatem uſque Radii adhuc arcte admodum ſeſe concomitantur, atque per Ligamentum Annulare peculiare invicem transgreſſi, inſtar duorum Cornuum divergunt. Unde Veteres, qui huncce Muſculum duplicem tanquam unicum conſiderarunt, eidem nomen Bicornis impoſuere.

282. Unus horum Tendinum anterius Baſi primi Oſſis Metacarpi, atque alter pari fere in loco ſecundi Oſſis Metacarpi annectitur. Id quod mihi occaſionem ſubminiſtravit, ut unum horum duorum Muſculorum Primum Radiaeum Externum, & alterum Secundum Radiaeum Externum vocaverim. Tendo primi Muſculi quandoque duplex eſt, & veluti alter Bicornis apparet.

CUBI-

CUBITAEUS GRACILIS,
communiter
PALMARIS LONGUS
dictus.

283. *Situs generalis.* Parvus Musculus est, inter Brachium & Carpum, juxta longitudinem partis internae Brachii anterioris situs, cujusque Corpus parvum atque gracile, Tendo planus, & longissimus existit.

284. *Insertiones.* Mediante Portione sua carnosa parvae Cristae Condyli interni Ossis Humeri annectitur, & cum Cubitaeo interno quandoque arctissime unitur. Inde totus carnosus longitudine & latitudine circiter pollicis subjecti descendit, versus medium latitudinis Brachii anterioris pauxillum oblique sese confert, ibique in Tendinem longum, angustum & gracilem desinit.

285. Tendo hic juxta longitudinem Faciei internae Brachii anterioris, supra reliquos Musculos, quibus leviter agglutinatus est, descendit, magnum Ligamentum Transversum sive Annulare Internum Carpi supergreditur, superficiei hujus Ligamenti inseritur, & postea Filamenta quaedam Tendinosa supra Aponevrosin Palmarem instar Radiorum dispergit.

286. Musculum hunc Condylo Ossis Humeri, mediante Tendine transversum digitum circiter longo, annexum inveni, cui Tendini Corpus

carnoſum verſus medium fere Brachii anterioris adhaerebat.

287. Tendinem quoque ordinarium Oſſi Scaphoïdi Carpi, absque communicatione cum magno Ligamento Transverſo, annexum vidi; & Aponevroſin Palmarem ab hoc Ligamento originem ducere reperi; id quod occaſſionem ſubminiſtrat, ut credamus Aponevroſin non eſſentialiter a Muſculo dependere.

288. Quandoque Muſculus hic non niſi ablegatio Cubitaei interni eſſe videtur.

PALMARIS CUTANEUS.

289. Muſculus hicce, qui communiter Palmaris brevis ſalutatur, locum hic invenire minime deberet, quoniam non niſi de Muſculis Oſſibus tantum annexis mihi ſermo eſt. Aſt quoniam inter Muſculos Extremitatis ſuperioris Corporis humani eundem referre conſueverunt, illiusque Deſcriptio in omnibus aliis locis intruſa quaſi videretur, ipſius Deſcriptionem hic adhuc adjiciam.

290. Parvum Planum Fibrarum carnoſarum admodum tenue, transverſim, & plus minusve oblique infra cutim magnae Eminentiae Palmae Manus, inter Carpum & Minimum Digitum poſitarum, Cuti adhaerentium, & Membranae Adipoſae aliquo modo implicatarum exiſtit.

291. Fibrae hae juxta longitudinem marginis Aponevroſis Palmaris a magno Ligamento Carpi uſque verſus minimum Digitum annectuntur.

Supra

Supra Planum ipſum Aponevroſis, aſt absque ulla cum Offibus Metacarpi connexione, excurrunt. In latere Aponevroſis plus minusve Tendinoſae ſunt, & quandoque quaedam inter ſe invicem decuſſantur. Interdum adeo graciles atque pallentes ſunt, ut viſum fere fugiant. Dantur ſubjecta, in quibus Planum ipſum plus minusve interruptum, & in plura quaſi ſeparatum eſt.

MUSCULI
OSSA METACARPI MOVENTES.

292. PEculiaris quidam invenitur, qui quartum Os Metacarpi ad Os Hamatum Carpi admodum manifeſte movet, & eodem motu Os vicinum ſive Metacarpi tertium in conſenſum trahit. Hactenus ſemper pro Portione Muſculi minimo Digito deſtinati habitus fuit. In ſpecie Metacarpiaeus vocari poteſt.

293. Oſſa Metacarpi ad Carpum quoque, mediantibus Muſculis Cubitaeis atque Radiaeis, imo etiam mediantibus iſtis, ſive magnis, ſive parvis, qui ad Digitos tendunt, inſtar totidem Muſculorum Auxiliatorum moventur.

294. Quodſi prima Pollicis Phalanx ad Oſſa Metacarpi referretur, plures Muſculi Metacarpiaei exurgerent.

METACARPIAEUS.

295. *Situs generalis.* Parvus Muſculus admodum carnoſus eſt, qui inter magnum Ligamentum

tum Transversum aut Annulare internum Carpi, & totam Faciem internam quarti Ossis Metacarpi situs est.

296. *Insertiones.* Mediante parvo Tendine brevi Ossi Pisiformi sive Orbiculari, & parti vicinae Magni Ligamenti Carpi annectitur. Inde Fibrae ipsius carnosae plus minusve oblique excurrunt, & Faciem internam quarti Ossis Metacarpi petunt, ibique juxta longitudinem totius marginis externi hujus Ossis inseruntur; unde ipsius Fibrae inaequaliter longae existunt. Ad Articulationem usque quarti Ossis Metacarpi cum prima Phalange minimi Digiti extenditur; ast nullam cum hocce Digito communicationem alit.

MUSCULI
DIGITOS MANUS MOVENTES.

297. IN illos Pollicem, & in illos quatuor Digitos post Pollicem moventes dividi possunt. Ambo insuper in Magnos aut Longos, & in Parvos aut Breves distingui queunt. Divisio omnium horum Musculorum in Communes & Proprios non convenire videtur, quoniam hi duo termini ceu nomina propria & peculiaria quibusdam ex istis, qui quatuor Digitos movent, imponuntur.

298. Ab initio hujus Tractatus dixi, quod, respectu Musculorum Ossibus unice annexorum, eorundem nomina communia a functionibus

quas

quas hiſce Muſculis attribuerunt, deſumta relegarem. Interim reſpectu eorum qui Digitos ſive Manus, ſive Pedis movent, quoniam, quoad maximam partem, nomina propria gerunt, & quoniam admodum pauci ſunt, qui in ſpecie Flexores & Extenſores vocantur, nomina haec tolerari poſſunt, dummodo ceu nomina propria tantummodo conſiderentur, quemadmodum in ſequentibus prolixius indicabo.

299. En Enumerationem omnium horum Muſculorum:

1. Flexor Longus Pollicis.
2. Extenſor Longus Pollicis.
3. Thenar. 4. Meſo-Thenar.
5. Antithenar. 6. Perforatus.
7. Perforans.
8. Extenſor Communis quatuor Digitorum.
9. Extenſor Proprius Indicis.
10. Extenſor Proprius minimi Digiti.
11. Lumbricales. 12. Interoſſei.
13. Semi-Interoſſeus Indicis.
14. Parvus Hypothenar.

FLEXOR LONGUS POLLICIS.

300. *Situs. Inſertiones.* Muſculus longus eſt, qui mediantibus Fibris carnoſis, brevibus & obliquis Faciei internae partis ſuperioris Ligamenti Interoſſei, prope Radium & juxta longitudinem hujus Oſſis ad Muſculum Quadratum uſque, annectitur. Ibidem in Tendinem planum deſinit, qui a prima Inſertione, ab omnibus Fibris

bris carnosis e quibus componitur, sensim formatur.

301. Tendo hic per Ligamentum Annulare peculiare transit, inter duas Thenaris portiones, atque deinde in specie parvi Stillicidii repit, quod ab unione duorum Ossium Sesamoïdeorum fabrefactum est, quae margini Basis secundae Phalangis, eo in latere quo hic margo Palmam Manus respicit, adhaerent. Postea Tendo Faciem planam ultimae Phalangis prope ipsius Basin attingit. Vaginae Ligamentosae a Ligamento Annulari, ante suam Insertionem, includitur, & ibidem quasi divisus aut fissus est, ita ut mediantibus duabus extremitatibus suis marginibus invicem conglutinatis annecti videatur.

EXTENSORES POLLICIS.

302. *Divisio. Situs generalis.* Duo admodum distincti inveniuntur, quorum primus aut longissimus quandoque plus, quandoque minus, quandoque plane in duos divisus est, ita ut tres inde exurgant. Inter Os Cubiti & convexitatem Pollicis oblique siti sunt.

303. *Extensor Primus.* Musculus longus, plus minusve duplex, uti modo dixi, est. Superius mediantibus Fibris carnosis, primo parti externae & fere superiori Ossis Cubiti, infra Anconaeum minorem, infra Insertionem Cubitaei externi, deinde Ligamento Interosseo infra Supinatorem brevem, & denique parti mediae externae Radii annectitur.

304.

304. Inde descendit, & anterius supra partem inferiorem Radii, supra Tendines Supinatoris Longi, & Radiaei externi, proportionate in duos divisus excurrit, & in duos Tendines longiusculos & planos desinit, qui quandoque plus minusve subdividuntur, atque per Ligamentum Annulare peculiare, licet mediantibus parvis Frenis sive Septis peculiaribus ejusdem Ligamenti separati, invicem transeunt.

305. Primus e duobus Tendinibus primariis margini Basis primae Phalangis, prope Magnum Ligamentum Transversum Carpi annectitur. Quando Tendo hicce subdividitur, hacce Portione separata Ossi Carpi Pollicem sustinenti inseritur. Alter Tendo primarius, qui saepius Musculo ab Extensore Primo separato respondet, parti convexae Basis secundae Phalangis implantatur, ubi cum Tendine secundi Extensoris Pollicis unitur. Hae duae Insertiones duorum Tendinum efficiunt, ut a quibusdam Auctoribus hic Musculus pro duobus habeatur.

306. *Extensor Secundus* minus longus existit. Ossi Cubiti infra Primum, supra Insertionem Extensoris Proprii Digiti Indicis, & parti vicinae Ligamenti Interossei annectitur. Postea descendit, & supra partem Radii mediam oblique se confert, cui pauxillum quoque inseritur. Inde in parvo Stillicidio supra Apophysin Stiloïdeam Radii, per Ligamentum Annulare peculiare Tendinum Radiaei externi, & supra hos Tendines, licet mediante parvo Freno Ligamentoso ab iisdem

dem ſeparatus, tranſit. Tandem in parte convexa tertiae Phalangis prope Baſin finitur, poſtquam cum ſecundo Tendine, ſive Tendine Collaterali Primi Extenſoris, ſecundam Phalangem transgrediendo, ſeſe plus minusve univit.

THENAR.

307. *Situs generalis.* Muſculus admodum craſſus, carnoſus, & aliquo modo Pyriformis, juxta longitudinem primae Phalangis Pollicis verſus Palmam Manus, cujus craſſam Eminentiam praecipue conſtituit, ſitus eſt. Denominatio hujus Muſculi a Graeco vocabulo, quod percutere ſignificat, deſumta eſt.

308. Oſſi, quod Pollicem ſuſtinet, uti etiam parti vicinae Magni Ligamenti Annularis, ſive Ligamenti Transverſi Carpi annectitur, Biceps quaſi, & in duas Portiones diviſus eſt, quae in duplici Inſertione, de qua modo dixi, pauxillum a ſe invicem ſecedunt; deinde juxta longitudinem primae Phalangis agglutinantur, craſſitie decreſcunt, & mediante Tendine parti laterali internae Capituli primae Phalangis, parti laterali Baſis ſecundae, & Ligamento vicino earundem Articulationis communis invicem inſeruntur.

309. Parva ſeceſſio harum duarum Portionum Muſculi Tendini Flexoris Longi Pollicis tranſitum concedit. Portio Thenaris Cavo Manus proxima craſſiſſima eſt, ipſiusque Extremitas tendinoſa primo Oſſi Seſamoïdeo annectitur, quae Baſi ſecundae Phalangis invicem adhaerent.

ME-

MESOTHENAR.

310. *Situs generalis.* Musculus planus & fere triangularis est, qui inter primam Phalangem Pollicis & fundum Palmae Manus situm suum obtinet.

311. *Insertiones.* Basi admodum lata Ligamento, quod Magnum Os Carpi cum isto quod Pollicem sustinet conjungit, annectitur. Juxta totam longitudinem quoque partis internae sive Angularis Ossis Metacarpi, quod Digitum Maximum sustinet, & parvae Extremitati istius, quod Digito Indice respondet, inseritur.

312. Fibrae deinde in Angulum colliguntur, & in Tendinem planum & plus minusve angustum desinunt, qui Capitulo primae Phalangis Pollicis, in latere Cavi Manus, & in parte vicina Basis secundae Phalangis, mediante Annexione secundi Ossis Sesamoïdei hujus Articulationis inseritur.

ANTITHENAR,
sive
SEMI-INTEROSSEUS POLLICIS.

313. *Situs generalis,* Parvus Musculus carnosus & complanatus, inter primam Pollicis Phalangem, & primum Os Metacarpi oblique situs est.

314. *Insertiones.* Uno extremo primo Ossi Metacarpi versus ipsius Basin, in latere primi Ossis secundi Ordinis Carpi annectitur. Postea

oblique verſus Caput primae Phalangis Pollicis excurrit, atque parti laterali externae ipſius Oſſis, in latere quod primum Os Metacarpi reſpicit, inſeritur. Planum Semi-Interoſſei Indicis hunc in modum decuſſat, ut hic in latere dorſi Manus, atque iſte Pollicis in latere Palmae conſpiciatur.

PERFORATUS,
communiter
SUBLIMIS.

315. *Situs generalis.* Muſculus notabilis voluminis eſt, juxta longitudinem partis internae Brachii anterioris ſitus, verſus Plicam Brachii quoad maximam partem carnoſus, & verſus Carpum in quatuor Extremitates ſeparatas, totidemque Tendines longos & graciles deſinens. Sublimis, quoniam in ſuperficie quaſi Brachii anterioris ſitum obtinet, & in lingua Latina Perforatus vocatus fuit, quoniam ipſius Tendo verſus Extremitatem ſuam peculiari Fiſſura gaudet.

316. *Diviſio. Inſertiones.* Communiter ex quatuor Muſculis mediantibus ipſorum Portionibus carnoſis arcte invicem unitis componitur, quae non niſi unicum craſſum Corpus Muſculare repraeſentant. Superius parti ſuperiori internae Oſſis Cubiti, iſti Radii (ſi hoc Os tanquam in ſitu ſuo naturali poſitum conſideratur,) atque iſti Ligamenti Interoſſei annectitur. Deinde pauxillum infra medium Brachii anterioris, craſſum Corpus carnoſum in quatuor Muſculos diſtincte ſepa-

ſeparatur, qui in ultima quarta parte Brachii anterioris in quatuor Tendines planos & plus minusve graciles deſinunt.

317. Hi quatuor Tendines in ſpecie Vaginae Membranoſae & Mucilaginoſae communis colliguntur, quae cuilibet Tendini Vaginam adhuc peculiarem ſubtiliorem ſubminiſtrat. Tendines verſus Carpum invicem progrediuntur, & magnum Ligamentum Annulare Transverſum, quod eosdem contegit, tranſeunt. Trans hocce Ligamentum denuo in Palma Manus a ſe invicem diſcedunt, absque ut ipſorum Vaginas peculiares derelinquant, & inter Aponevroſin Palmarem & Metacarpum, magis magisque a ſe invicem divergendo, verſus quatuor Digitos excurrunt. Quandoque tres tantum Tendines conſpiciuntur, quorum unus in decurſu ſuo verſus Manum in duos finditur. Hi Tendines quandoque per ſpeciem ablegationis cum iſtis Profundi aut Perforantis communicant.

318. Poſtquam quilibet horum Tendinum ad Caput Oſſis Metacarpi pervenit, unum quatuor Arcuum ſive Frenorum pertranſit, quae a Furcis Aponevroſis Palmaris, & a Septis peculiaribus magni Ligamenti Transverſi Palmae Manus formantur. Tendo poſtea Caput Oſſis Metacarpi, & Baſin primae Phalangis ſupergreditur; deinde in Vaginam Ligamentoſam Faciei planae aut internae Phalangis ſeſe confert, atque Faciei planae ſecundae Phalangis prope ipſius Baſin, Vagina ſua membranoſa ſemper inveſtitus inſeritur. Va-

gina Ligamentosa versus Basin Phalangis robustior quam versus Caput esse videtur.

319. Tendo Faciem internam primae Phalangis praeteriens, Fissura longiuscula perforatur, quae Tendini Musculi Profundi aut Perforantis transitum concedit. Unde unus horum Musculorum Perforatus, & alter Perforans vocatur.

320. Fissura haec sive Apertura peculiari artificio constructa est. Tendo statim in duas Fasciolas planas finditur. Quaelibet harum duarum Fasciolarum versus Faciem Phalangis instar incessus Cochleae contortus est; ita ut ipsarum Margines vicini sibi invicem opponantur, & margines antea oppositi, finiendo Tendinis extremitatem, invicem uniantur. Ob contortionem harum duarum Fasciolarum reciprocam Fissura duo parva Stillicidia obliqua formare videtur, quae Tendinem Profundi sive Perforantis in sensu contrario amplectuntur, ita ut hic Tendo ab uno Stillicidiorum contegatur, & ipse alterum contegat.

321. Verumenimvero postquam duae Fasciolae, mediante ipsarum contortione reciproca, duplex hoc Stillicidium composuere, non simpliciter mediantibus ipsarum extremitatibus ad se invicem accedendo uniuntur. Quaelibet enim Fasciola in extremitate Fissurae insuper in duos minores & breviores dividitur; ita ut quatuor Fasciolae admodum angustae inde exurgant. Ex his quatuor duae proximae decussantur, & duabus alteris distantibus junguntur; sicque quatuor

angustae

angustae denuo duas latiores formant, quae mediantibus ipsarum marginibus uniuntur, & deinde Ossi pauxillum separatim annectuntur.

PERFORANS, *communiter* PROFUNDUS.

322. *Situs generalis. Divisio.* Musculus in genere Sublimi fere similis est, cujusque situs fere idem existit, excepto quod profundius locatus sit, & a Sublimi contegatur. E quatuor Musculis compositus est, qui ab initio non nisi unicam massam constituere videntur, quique eodem modo in quatuor Tendines desinunt.

323. *Insertiones.* Portio carnosa primi, quae omnium maxime notabilis est, & ista secundi, superius partibus superioribus usque versus medias Ossis Cubiti & Ligamenti Interossei annectuntur. Portio carnosa tertii Tendini Musculi Cubitaei per speciem Aponevrosis communis adhaeret; & ista quarti juxta longitudinem Ossis Cubiti inseritur.

324. Quatuor Tendines saepius pluribus parvis Tendinibus collateralibus, quandoque quinque numero, gaudent, qui cum primariis Tendinibus vicinis, magnum Ligamentum Annulare Carpi transgrediendo, uniuntur. Nihilominus mediantibus Frenis subtilibus, instar totidem Annulorum peculiarium ab iisdem separantur. Hi quatuor Tendines ita corroborati deinde a se in-

vicem ſecedunt, atque Palmam Manus in Vaginis membranoſis peculiaribus, uti Tendines Sublimis, a quibus conteguntur, percurrunt, & cum illis Vaginas Ligamentoſas primarum Phalangum tranſeunt. Tandem Fiſſuras tendinoſas Sublimis permeant, per Vaginam Ligamentoſam ſecundarum Phalangum repunt, atque Faciei planae aut internae ultimarum prope ipſarum Baſes inſeruntur.

325. Vagina Ligamentoſa ſecundae Phalangis verſus Baſin quandoque minus robuſta quam verſus Caput eſſe videtur.

EXTENSOR QUATUOR DIGITORUM.

326. *Situs generalis.* Muſculus compoſitus, atque Sublimi & Profundo fere ſimilis eſt, juxta longitudinem Faciei externae Brachii anterioris, inter Cubitaeum externum & Radiaeum externum ſitus.

327. *Inſertiones. Diviſio.* Superius mediante Extremitate tendinoſa, poſterius parti inferiori Condyli externi ſive Condyli Magni Oſſis Humeri, & in utroque latere mediante adhaeſione Aponevrotica Cubitaeo externo & Radiaeo externo annectitur. Radio etiam quandoque pauxillum inſeritur. In quatuor quoque Muſculos, uti Sublimis & Profundus, dividitur, atque itidem in quatuor longos, graciles & planos Tendines deſinit.

328. Tres horum Tendinum Ligamentum Carpi Annulare commune externum tranſeunt.

Quar-

Quartus qui ad minimum Digitum tendit, cujusque Portio carnoſa a reliquis quandoque ſeparata videtur, Annulum peculiarem ejusdem Ligamenti tranſit.

329. Quatuor Tendines deinde verſus Digitos ſeſe conferentes a ſe invicem ſecedunt, & in hocce tranſitu, inprimis verſus Capitula Oſſium Metacarpi, mediantibus Faſciolis tendinoſis obliquis communicationem inter ſe alunt. Digiti Maximi & Minimi Tendines quandoque duplices ſunt, atque cum Tendinibus vicinis nihilominus communicant.

330. Poſtquam quilibet Tendo ad Baſin primae Phalangis pervenit, mediantibus quibusdam Expanſionibus lateralibus, quae cuilibet lateri hujus Baſis inſeruntur, ibidem leviter annectitur. Inde Caput ejusdem Phalangis petit, ubi in duas Portiones ſive Faſciolas planas finditur, quae in Articulatione primae hujus Phalangis cum ſecunda a ſe invicem ſecedunt. Duae portiones ſive Faſciolae verſus Caput ſecundae Phalangis invicem rurſus uniuntur, ſicque unitae Faciei convexae tertiae Phalangis prope ipſius Baſin annectuntur. Seceſſio Tendinis fiſſi aut duarum Faſciolarum, de quibus modo dixi, aliquo modo Rhomboïdea eſt, & in utroque latere a Tendine communi unius ex parvis Muſculis Lumbricalibus & ab uno Muſculorum Interoſſeorum ſuſtentatur. Intervallum hujus ſeceſſionis parvis Frenis Aponevroticis plus minusve transverſis inſtructum eſt.

EXTENSOR PROPRIUS INDICIS.

331. *Situs generalis.* Parvus Musculus longiusculus est, qui in Tendinem longum & gracilem desinit. In dimidia parte inferiore externa Brachii anterioris inter Os Cubiti & Digitum Indicem situm pauxillum obliquum obtinet.

332. *Insertiones.* Mediante Corpore carnoso pauxillum supra ultimam tertiam partem Faciei externae Ossis Cubiti, infra Insertionem Extensoris Pollicis annectitur. Ligamento quoque Interosseo pauxillum inseritur. Inde inferiora petit, atque Tendinem gracilem peculiarem absque ulla communicatione format, qui Ligamentum Annulare Tendinum Extensoris communis transit, & cum Tendine qui ab hoc Extensore discedit, seseque ad Digitum Indicem confert, unitur.

EXTENSOR PROPRIUS MINIMI DIGITI.

333. *Situs generalis.* Musculus quasi collateralis sive Auxiliator Extensoris communis est, cujus portio fere semper plus minusve esse videtur.

334. *Insertiones.* Juxta longitudinem dimidiae partis superioris externae Ossis Cubiti annectitur. Ipsius Tendo deinde, qui longus atque gracilis est, descendit, & quartum Extensoris communis Tendinem ad Minimum usque Digitum comitatur, ubi cum hocce Tendine conjungitur, eidemque inseritur. Quandoque desideratur, hocque in casu Extensor communis Minimo Digito

gito duplicem Tendinem ſubminiſtrat. Imo Tendo quandoque triplex exiſtit.

MUSCULI LUMBRICALES.

335. *Situs generalis.* Quatuor parvi Muſculi graciles ſunt, qui in Cavo Manus ſecundum eandem directionem Tendinum Sublimis & Profundi locantur.

336. *Inſertiones.* Mediantibus ipſorum Corporibus carnoſis Tendinibus Profundi aut Perforati, in latere quod Pollicem reſpicit, prope magnum Ligamentum Annulare Carpi annectuntur. Mediantibus Tendinibus graciliſſimis, qui iſtos Profundi inter Furcas Aponevroſis Palmaris comitantur, Capitula Oſſium Metacarpi attingunt. Ad idem deinde latus primarum Phalangum ſeſe conferunt, ibidemque Tendinibus Extenſoris communis, quilibet in ſpecie Faſciolae vicinae Seceſſionis tendinoſae Extenſoris communis, in Articulatione Primae Phalangis cum ſecunda inſeruntur.

337. Tendines hi quoque cum quibusdam Interoſſeorum uniuntur. Eorundem Inſertiones variare videntur; quamvis enim ſaepius in latere Pollicis conſpiciantur, eorundem primum quoque Indici in latere Pollicis, ſecundum atque tertium duobus Digiti Maximi lateribus, atque quartum Annulari in latere Pollici oppoſito inſertum vidiſſe reminiſcor.

INTEROSSEI.

338. *Situs generalis. Divisio.* Parvi Musculi sunt, qui inter Ossa Metacarpi locantur, atque tria horum Ossium Intervalla sive Interstitia, tam exterius sive in latere convexitatis Manus, quam interius sive in latere ipsius concavitatis occupant. Unde Musculi Interossei vocati, & in Interosseos Externos & Interosseos Internos divisi fuere. Communiter sex numero sunt, tres scilicet interni, totidemque externi, si ad Massas carnosas in Metacarpo & ad sex Insertiones tendinosas in Digitis simpliciter respicimus. Respectu compositionis harum Massarum in plures dividi possunt.

339. *Interossei Externi.* Robustiores, magis compositi sunt, majusque inter Ossa Metacarpi spatium quam Interni occupant. Quilibet duabus diversis Portionibus gaudet, quarum una visibilis cum Ossibus in eadem quasi linea horizontali sita est, & altera abscondita, quae introrsum supra Interosseos internos excurrit.

340. Portio visibilis sive Sublimis aliquo modo Penniformis est. Juxta longitudinem partium vicinarum duorum horum Ossium, & mediante parva Extremitate Ossi Carpi proximo annectitur. Portio abscondita sive profunda, quae introrsum decurrit, praecedenti simplicior apparet, atque Basibus horum duorum Ossium tantum annexa esse videtur.

341. Versus Capita Ossium Metacarpi hae duae Portiones cujuslibet Interossei Externi in Tendi-

Tendines planos & latos desinunt, qui supra latus unius primarum Phalangum excurrunt, & Fasciolae vicinae Secessionis tendinosae unius ex Tendinibus Extensoris communis, ad Caput usque harum Phalangum inseruntur. Una harum Portionum ipsi quoque Phalangi mediantibus parvis Tendinibus brevissimis annectitur. Hi Musculi igitur ceu Bicipites considerari possunt, praecipue quando Tendines duarum Portionum invicem uniuntur.

342. Duo priores Interossei Externi saepissime Digito Maximo annexi inveniuntur. Interstitia trium priorum Ossium Metacarpi explent, imo etiam secundum Os usque versus Cavum Manus amplectuntur. Tendines eorum duobus lateribus primae Phalangis Digiti Maximi, & duobus lateribus secundi Tendinis Extensoris communis inseruntur.

343. Tertius Interosseorum Externorum Interstitium duorum ultimorum Ossium Metacarpi occupat, atque saepissime Minimo Digito annectitur. Ipsius Tendo fere eundem in modum primae Phalangi hujus Digiti in latere Ossis Cubiti, atque margini vicino quarti Tendinis Extensoris communis inseritur. Corpus carnosum hujus Musculi introrsum quoque inter duo Ossa, versus Cavum Manus decurrit.

344. *Interossei Interni.* Simpliciores atque Ossibus minus quam Externi immissi sunt. Tendo primi Interossei interni lateri Cubitali primae Phalangis Digiti Indicis, id est, lateri quod

quod Os Cubiti & Minimum Digitum respicit, annectitur. Similiter margini vicino primi Tendinis Extensoris communis inseritur. Tendo secundi Interossei Interni eodem modo ad latus Radiale Digiti Annularis, id est, ad latus quod Radium sive Pollicem respicit, sese confert; & Tendo tertii itidem ad latus Radiale Minimi Digiti tendit.

345. Hacce dispositione Digitus Maximus duobus Interosseis Externis, Digitus Annularis uno, gaudent, ast Index atque Minimus Digitus iisdem carent. Digitus Maximus e contrario Interosseo Interno destituitur; Digitus Index, Annularis, atque Minimus itidem unico donantur.

346. Interossei Interni actu quandoque duplices, & instar duorum Musculorum Linea pingui a se invicem distinctorum apparent; ita ut quibusdam in subjectis sex Interossei Interni distincte conspiciantur. Ast Portiones carnosae, quae hic immediate in duobus lateribus secundi Ossis Metacarpi inveniuntur, ad duos priores Interosseorum Externorum pertinent; & Portio carnosa, quae immediate in latere Radiali quarti Ossis Metacarpi, id est, in latere quod Pollicem respicit, conspicitur, ad tertium Interosseum Externum pertinet. Secundum dispositionem quam modo exposui hic loquor.

SEMI-INTEROSSEUS INDICIS.

347. *Situs generalis.* Parvus Musculus carnosus, brevis & planus, Antithenari sive semi Interosseo

terosseo interno Pollicis fere similis est. Ad latus istius Pollicis, inter primam Phalangem Pollicis & primum Os Metacarpi obliquum situm obtinet.

348. *Insertiones.* Una extremitate lateri externo Basis primae Phalangis Pollicis, & pauxillum parti vicinae Ossis Carpi, hancce Phalangem sustinentis, annectitur. Altera extremitate lateri Radiali primae Phalangis Indicis versus Caput hujus Ossis inseritur. Antithenarem in aequali fere distantia decussat; quoniam in latere convexitatis Manus, uti Antithenar in latere concavitatis, locatus est.

HYPOTHENAR MINIMI DIGITI.

349. *Situs generalis.* Parvus Musculus longiusculus est, qui juxta longitudinem partis posterioris internae quarti Ossis Metacarpi, in latere Pollici opposito locatur, in quo conjunctim cum Metacarpiaeo sive Hypothenare Metacarpi magnam Eminentiam carnosam format, quae e regione illius Pollicis sive Thenaris sita est. Hic Hypothenar minor, & iste Metacarpi Hypothenar major vocari potest.

350. *Insertiones.* Una extremitate Ossi Pisiformi sive Orbiculari Carpi, & pauxillum parti vicinae magni Ligamenti Carpi annectitur. Altera extremitas in Tendinem brevem, & pauxillum complanatum desinit, qui lateri Cubitali Basis primae Phalangis Minimi Digiti inseritur. Musculus hic Metacarpiaeum pauxillum contegit.

Duos

Duos hos Musculos ceu duos portiones unius tantum Hypothenaris considerarunt.

MUSCULI OS FEMORIS AD PELVIM MOVENTES.

351. ORdinarie viginti duo numero sunt, quórum sedecim Ossi Femoris annectuntur, & sex illud, absque ut eidem inserantur, movent.

352. Communiter ii tantum qui Ossi Femoris annectuntur, numerantur, eosque ad quatuordecim numero ascendere ajunt, qui tamen in sedecim admodum distinctos dividi possunt. Ex his sedecim Musculis tres in parte Femoris anteriore atque superiore conspiciuntur, scilicet:

1. Psoas. 2. Iliacus. 3. Pectinaeus.

353. In latere Femoris interno tres inveniuntur, qui sub nomine Tricipitis ordinarie unicum tantum constituunt, quamvis secundum veterem loquendi modum tribus Caudis, ut & tribus Capitibus totidemque Ventribus instructus sit. Melius Triplex vocaretur.

4. Primus Triceps sive Triplex.
5. Secundus Triceps. 6. Tertius Triceps.

354. Tres constituunt Nates, vocanturque

7. Glutaeus Major. 8. Glutaeus Medius.
9. Glutaeus Minor.

355. Sex admodum parvi plus minusve a Glutaeis absconduntur, quorumque quatuor priores

priores a quibusdam Quadrigemini vocantur. En nomina peculiaria horum ſex Muſculorum :

10. Pyriformis. 11. Gemellus ſuperior.
12. Gemellus inferior. 13. Quadratus.
14. Obturator Externus.
15. Obturator Internus.

356. Tandem parvus anterior atque ſuperficialis invenitur, communiter & inconcinne Faſcia Lata dicitur, quae magnum Involucrum Membranoſum, Aponevroticum aut Ligamentoſum eſt, cui maxima pars parvi hujus Muſculi annectitur. Unde nomen hujus Membranae eidem tantum imponere minime convenit, ſed terminus Muſculus ſuperaddi, ideoque vocari debet

16. Muſculus Faſciae Latae, ſive Muſculus Membranoſus.

357. Sex Muſculi qui Os Femoris movent, absque ut eidem annectantur, e Claſſe eorum ſunt, qui Crus ad Femur movent, ſcilicet,

17. Sartorius.
18. Rectus, ſive Gracilis anterior.
19. Rectus, ſive Gracilis internus.
20. Semi-Membranoſus.
21. Semi-Nervoſus.
22. Portio longa Bicipitis.

358. Omnes hi Muſculi, tam ii qui Oſſi Femoris annectuntur, quam iſti qui eidem non inſeruntur, nonſolum hoc Os ad Pelvim movent, ſed etiam Pelvim ad Os Femoris reciproce movere poſſunt.

359. *Aponevroſis Faſciae Latae*, de qua modo dixi,

dixi, cunctos hos Musculos, instar speciei Feminalium sive Caligarum Aponevroticarum, plus minusve involvit. Ligamentum Musculare, & ratione extensionis, & ratione roboris sui notabile existit. E duobus praecipue Fibrarum Planis, quarum externae plus minusve longitudinales, internae plus minusve transversae sunt, composita est. Quibusdam in locis a pluribus aliis Fibris, quae ipsius crassitiem augent & Expansiones peculiares formant, corroboratur. Fibrae transversae longitudinalibus multo robustiores existunt.

360. Superius margini Cristae Ossis Ilii, a magna Tuberositate ad Spinam usque anteriorem superiorem, Ligamento Fallopii, atque Aponevrosi Musculi Obliqui Abdominis annectitur, supra quam mediante Lamina admodum tenui excurrit. Parti quoque laterali inferiori Ossis Sacri, partibusque vicinis Ligamentorum hoc Os Ossibus Ilii & Ischii annectentium, inseritur.

361. Supra Nates deinde & Femora, inter Membranam Adiposam & Musculos, usque ad partem anteriorem & externam Genu excurrit. In Rotula tenuis evadit, ast ab illa separari potest. Supra Tibiae partes anteriores externas, contegendo Musculos ibidem locatos, adhuc descendit, atque Capiti & Cristae Tibiae, partibusque Fibulae superioribus arctissime annectitur.

362. Prolongationes format, quae instar totidem Septorum, quorum quaedam occursu suo mutuo Vaginas faciunt, inter Musculos sese insinuant.

ſinuant. In partibus anterioribus & externis Femoris robuſtior quam alibi exiſtit, atque in utroque latere partium poſteriorum & internarum per gradus tenuior fit.

363. Lateri externo Lineae aſperae Femoris, inter Muſculos Vaſtum Externum & Bicipitem, & quidem per ſpeciem Septi intermedii inter hos Muſculos, fortiter annectitur. Vaginas peculiares Muſculis in parte Femoris interna locatis ſubminiſtrat. Vaginae hae tenues, aſt admodum robuſtae, & praecipue ex Fibris transverſis compoſitae ſunt.

PSOAS, ſive LUMBARIS INTERNUS.

364. *Situs generalis.* Muſculus longus & craſſus eſt, in Abdomine in Regione Lumbari, prope Vertebras Lumborum in parte poſteriore Oſſis Ilii uſque ad partem anteriorem, verſus Femur ſitus.

365. *Inſertiones.* Superius ultimae Vertebrae Dorſi, cunctisque Lumbaribus, parti ſcilicet laterali earundem Corporum, & Radicibus earundem Apophyſium Transverſarum annectitur. Hae Inſertiones in Vertebris gradatim fiunt, parumque tendinoſae ſunt.

366. Muſculus poſtea lateraliter ſupra Os Ilii, ad latus Muſculi Iliaci deſcendit, & infra Ligamentum Fallopii, inter Spinam anteriorem inferiorem Oſſis Ilii & Eminentiam Ilio-Pectinaeam excurrit.

367. Antequam ex Abdomine egrediatur,

cum Iliaco unitur, imo etiam Fibris quandoque carnosis lateri externo hujus Eminentiae pauxillum annectitur. Ante Caput Femoris, quod contegit, excurrit, atque tandem parti anteriori Trochanteris minoris, mediante Tendine a posteriori antrorsum oblique in se replicito, inseritur.

368. Hic Musculus quandoque ab alio fere simili, ast minore, qui Psoas minor dicitur, comitatur. Ad Musculos Lumborum eundem retuli, quoniam communiter e Pelvi non egreditur.

ILIACUS.

369. *Situs generalis.* Musculus latus atque crassus est, quique Faciem internam Ossis Ilii occupat.

370. *Insertiones.* Mediantibus Fibris carnosis Labio interno Cristae Ossis Ilii, isti Incisurae, quae inter duas Spinas anteriores est, parti internae harum Spinarum, parti dimidiae superiori Faciei internae hujus Ossis, partique laterali vicinae Ossis Sacri annectitur.

371. Cunctae Fibrae colliguntur, & versus partem Musculi inferiorem plus minusve oblique descendunt, cum eodem uniuntur, & per speciem Aponevrosis juxta totam longitudinem lateris externi ipsius Tendinis usque ad Trochanterem minorem inseruntur. Caput Femoris contegunt; & harum Fibrarum infimae Ossi Femoris immediate supra Trochanterem minorem, ast pauxillum magis posterius, annectuntur, & quae-

dam

dam pauxillum magis inferius in eodem inſeruntur.

372. In latere externo extremitatis inferioris Iliaci quandoque parvus Muſculus peculiaris reperitur, qui immediate infra Spinam anteriorem inferiorem Oſſis Ilii annectitur, poſtea oblique deſcendit, cum Iliaco unitur & infra Trochanterem minorem inſeritur. Cum Pectinaeo aliquo modo V Romanum repraeſentat. Pro Iliaco minore haberi poſſet, niſi magnus ſaepius lateri Eminentiae Ilio-Pectinaeae pauxillum annecteretur.

373. Iliacus cum Pſoa ita unitus cum hoc Muſculo infra Ligamentum Tendinoſum Fallopii excurrit, & cum eodem infra Inciſuram quae inter Spinam anteriorem inferiorem Oſſis Ilii, & Eminentiam Ilio-Pectinaeam eſt, in ſpecie Capſulae Ligamentoſae admodum laevis & politae repit, cujus fundus Inciſuram inveſtiens cartilaginoſus quaſi eſt.

PECTINAEUS.

374. *Situs generalis.* Parvus Muſculus longiusculus, planus, ſuperius latus, inferius anguſtus eſt, inter Os Pubis & partem Femoris ſuperiorem oblique ſitus. Ordinarie ſimplex eſt. Eundem quoque duplicem inveni.

375. *Inſertiones.* Superius mediantibus Fibris carnoſis toti Lineae ſcindenti ſive Criſtae Oſſis Pubis, & pauxillum parti vicinae Inciſurae longiuſculae, quae immediate ante Criſtam eſt, quae-

que hujus Musculi extremitatem superiorem recipit, annectitur.

376. Versus minorem deinde Trochanterem oblique descendit, infra quem, & pauxillum magis posterius, parumper quoque oblique, & ex declivi quasi immediate inter Insertionem superiorem Vasti interni, & Insertionem inferiorem secundae portionis Tricipitis, cum hacce portione sese confundens, mediante Tendine plano inseritur.

GLUTAEUS MAJOR.

377. *Situs generalis.* Musculus latus, crassus est, ad figuram Quadrantis accedit, posterius in Facie externa Ossis Ilii, & in parte vicina superiore Ossis Femoris situs.

378. *Insertiones.* Totus carnosus parti laterali posteriori totius Coccygis, isti Ossis Sacri, Ligamento Sacro-Ischiadico, Faciei externae Tuberositatis Ossis Ilii, & ab hac Tuberositate juxta longitudinem Labii externi Cristae hujus Ossis, ad partem usque summam sive superiorem ejusdem Cristae annectitur, ubi cum Glutaeo medio confunditur.

379. Faciei quoque internae Aponevrosis Ligamentosae Fasciae Latae, regionibus hujus Fasciae quae cunctis Insertionibus supra nominatis respondent, ast multo latius, & mediante magno numero Fibrarum carnosarum, fere uti in Plano externo Musculi Crotaphitis videbimus, inseritur. Fibrae carnosae, quae Aponevrosin

hanc

hanc attingunt, longitudine, quo magis inferiora versus sitae sunt, sensim sensimque decrescunt.

380. Cunctae hae Fibrae supra Trochanterem majorem descendendo instar Radiorum colliguntur, & deinde Tendinem planum pollicem circiter longitudine adaequantem, pauxillum latum & admodum robustum formant, qui in latitudine digiti transversi, aut ultra, infra Trochanterem majorem, toti magnae Impressioni longitudinali partis posterioris Lineae Asperae sive Scabrae Ossis Femoris, inter Vastum Externum & magnam Tricipitis portionem inseritur.

381. Tendo a Processu Fasciae Latae contegitur & corroboratur, cui plures quoque Fibrae carnosae hujus Musculi in hoc loco annectuntur. Hic Tendo uti iste Deltoïdis, cum quo similitudinem quandam alit, admodum robustus est.

382. *Connexio.* Hic Musculus partem Glutaei medii contegit, ipsiusque Insertio in Coccyge isti Glutaei majoris alterius lateris fere occurrit.

GLUTAEUS MEDIUS.

383. *Situs generalis.* Musculus radiatus est, aut figura Flabelli explicati aliquo modo gaudet. Mediocriter crassus est, latitudine totam fere Faciem externam Ossis Ilii adaequat, & inter Cristam hujus Ossis & Trochanterem majorem locatur, anterius ab Aponevrosi lata, & posterius a Glutaeo majori contegitur.

384. *Infertiones.* Superius mediantibus Fibris carnofis toti Plano five Trajectui peculiari Faciei externae Osfis Ilii annectitur, qui inter Labium externum Criftae hujus Osfis & Veftigium femicirculare a Spina anteriore fuperiore ad magnam ufque Incifuram pofteriorem excurrens confpicitur.

385. Margini quoque Ligamenti, quod inter partem inferiorem Offis Sacri & partem vicinam Offis Ilii eft, inferitur. Ipfius infuper pars interna, quae non nifi ab Aponevrofi lata contegitur, fuperius Faciei internae hujus Aponevrofis, fere uti Glutaeus major, annectitur.

386. Cunctae deinde Fibrae inftar Radiorum plus minusve colliguntur, verfus Trochanterem majorem fefe conferunt, atque Tendinem brevem & craffum formant, qui anterius cum Tendine Glutaei minoris pauxillum confunditur. Harum Fibrarum magis pofteriores lateraliter & per gradus Tendini Pyriformis inferuntur.

387. Tendo parti fuperiori convexitatis Trochanteris majoris, magnae fcilicet ipfius Facieculae afperae fuperiori externae, ab ipfius Apice ad Faciem ufque afperam anteriorem, acfi Trochanterem hoc in loco amplecteretur, annectitur.

388. *Connexio.* Hic Mufculus e tribus Glutaeis latiffimus eft. Difpofitio ipfius Fibrarum non ubique aequalis eft. Anteriores portionem peculiarem, non ratione feparationis fed directionis, conftituere videntur. Nam parallelae fere defcendunt, cum e contrario iftae Portionis mediae

mediae & Portionis posterioris instar Radiorum magis dispositae sint. Portio anterior insuper duabus reliquis carnosior & crassior esse videtur.

389. Quando hic Musculus, separato ipsius Tendine, ab inferioribus sursum elevatur, juxta totam longitudinem suae Insertionis in magna Linea semi-circulari Arcus quasi tendinosus conspicitur.

GLUTAEUS MINOR.

390. *Situs generalis.* Parvus Musculus latus & radiatus est, qui in Facie externa Ossis Ilii infra duos reliquos Glutaeos eundem contegentes locatur.

391. *Insertiones.* Superius toti Portioni Faciei externae Ossis Ilii, quae inter magnam Lineam semi-circularem, & aliam parvam Lineam semi-circularem, pauxillum supra Supercilium Cavitatis Cotyloïdeae, & inter Spinam anteriorem inferiorem atque magnam Incisuram posteriorem effictam existit, annectitur. Margini quoque vicino hujus Incisurae, Spinae Ischii, tandemque Ligamento Orbiculari Articulationis Capitis Femoris inseritur.

392. Ipsius Fibrae deinde colliguntur, & Tendinem brevem atque robustum formant, quo mediante Musculus hic parti anteriori marginis superioris Trochanteris majoris, supra magnam Facieculam asperam externam sive convexam, quae Glutaeo medio Insertionem praebet, Facieculae obli-

quae, quae inter hanc atque Facieculam aſperam anteriorem pauxillum deſcendit, annectitur.

393. Tendo a marginis parte ſuperiore oblique deſcendendo latior evadit, & Ligamento quoque Orbiculari, praecipue mediantibus duabus Productionibus ſive Expanſionibus Tendinoſis peculiaribus inſeritur.

TRICEPS ſive TRIPLEX.

394. *Situs generalis.* Tres Muſculi admodum carnoſi, diverſimode longi atque plani ſunt; inter Os Pubis & totam Oſſis Femoris longitudinem ſiti. Primus & ſecundus eum in modum decuſſantur, ut qui in Oſſe Pubis primus eſt, in Oſſe Femoris ſecundus fiat, & iſte qui in Oſſe Pubis ſecundum locum occupat, in Femore primum acquirat. Tertius ſuum Ordinem ſervat.

PRIMUS MUSCULUS TRICIPITIS.

395. *Inſertiones.* Superius mediante Tendine brevi Tuberoſitati ſive Spinae Oſſis Pubis, partique vicinae ipſius Symphyſis annectitur. Ipſius Fibrae cum iſtis Pectinaei pauxillum confunduntur. Verſus inferiora deinde latior evadens deſcendit, & Fibris ſuis carnoſis interius juxta longitudinem partis mediae Lineae Aſperae ſive Scabrae Femoris inſeritur.

396. In parte hujus Inſertionis inferiore portio quaedam ab eodem ſeparatur, a qua in ſpecie Tendo longus procedit, qui conjunctim cum ſimili Tendine a tertio horum Muſculorum ablegato,

gato, verſus Condylum internum Extremitatis Femoris deſcendit, ibique annectitur.

SECUNDUS MUSCULUS TRICIPITIS.

397. *Inſertiones.* Superius mediantibus Fibris carnoſis infra Inſertionem ſuperiorem primi Tricipitis, toti Faciei externae Rami inferioris Oſſis Pubis, ad Foramen Ovale uſque, aſt raro ad Ramum uſque Iſchii, annectitur. Haec Inſertio iſta primi latior eſt.

398. Poſtea deſcendit, & parti ſuperiori Lineae Aſperae Femoris, inter Pectinaeum & praecedentem ſive primum Tricipitem, cum utroque pauxillum confuſus, inſeritur. Haec Inſertio in duas quandoque diviſa videtur.

TERTIUS MUSCULUS TRICIPITIS.

399. *Inſertiones.* Superius mediantibus Fibris carnoſis parti anteriori totius parvi Rami Iſchii, & pauxillum parti vicinae Tuberoſitatis ejusdem Iſchii annectitur. Haec Inſertio Tendinem ſemi-Membranoſi pauxillum contegit, & ipſa a Tendine ſemi-Nervoſi cooperitur.

400. Tertius poſtea Triceps deſcendit, & Fibris ſuis carnoſis eidem Lineae Aſperae Femoris, in parva diſtantia a parte inferiore Trochanteris minoris ad partem uſque mediam Femoris annectitur; aſt magis deorſum quam primus Triceps deſcendit, ibidemque, fere uti hic primus Triceps, Fibras quasdam aliorſum ablegat.

401. Ablegatio haec peculiaris tertii & iſta pri-

mi Tricipitis invicem uniuntur, atque Tendinem communem formant, qui versus Extremitatem inferiorem Femoris descendit, atque posterius Tuberositati Condyli interni hujus Ossis inseritur. Ablegatio haec quandoque adeo extensa est, ut pro quarto Musculo haberi posset. Tunc potius Musculus Quadriceps quam Triceps esset.

402. In toto hocce decursu Musculus cum Vasto Interno mediante Aponevrosi perforata conjungitur, quae Vasis sanguiferis transitum concedit.

PYRIFORMIS sive PYRAMIDALIS.

403. *Situs generalis.* Parvus Musculus longiusculus, instar Pyri complanati, sive Pyramidis planae est, unde etiam nomen hoc accepit. Inter Os Sacrum & Ischium infra duos priores Musculos Glutaeos, eundem contegentes atque abscondentes, transversim fere situs est.

404. *Insertiones.* Parti laterali inferiori Ossis Sacri mediantibus Fibris carnosis, partique vicinae ipsius Faciei anterioris sive Faciei Cavae, mediantibus tribus Digitatis Insertionibus, inter magna Foramina anteriora hujus Ossis annectitur. Parti quoque vicinae Ligamenti Sacro-Ischiadici, & isti magnae Incisurae posterioris Ossis Ilii inseritur.

405. Versus Articulationem deinde Capitis Femoris transversim descendit, & colligendo suas Fibras in Tendinem gracilem desinit, qui medio Labii interni marginis superioris Trochanteris majoris mediantibus duobus aut tribus Ramis

anne-

annectitur. Hic Tendo ſuperius multas Fibras carnoſas a Glutaeo medio accipit, & inferius Muſculo Gemello ſuperiori, atque Tendini Obturatoris interni jungitur.

406. Quandoque duo Pyriformes adſunt, quos Nervus Iſchiadicus a ſe invicem ſeparat.

OBTURATOR INTERNUS.

407. *Situs generalis.* Muſculus planus, fere triangularis, in fundo Pelvis ſitus eſt. Foramen Ovale totamque fere Faciem internam Oſſis Pubis atque Oſſis Iſchii ibidem contegit. Unde nomen latinum Obturator accepit, quod oppilare, cooperire, occludere ſignificat.

408. *Inſertiones.* Labio interno totius partis dimidiae anterioris Foraminis Ovalis, pauxillum portioni vicinae Ligamenti Obturatorii, deinde ſupra & infra hoc Foramen annectitur. Parti quoque dimidiae ſuperiori Faciei internae Iſchii, ab Inciſura obliqua ſive ſuperiore Foraminis Ovalis, ad partem uſque ſuperiorem magnae Inciſurae poſterioris Oſſis Ilii, cui potius nomen Inciſurae Iliacae quam Iſchiadicae conveniret, inſeritur.

409. Ex tota hacce circumferentia Muſculus Fibras ſuas carnoſas colligit, ſeſeque coarctando uſque infra Spinam Oſſis Iſchii deſcendit, ubi e Pelvi per Inciſuram poſteriorem ejuſdem Iſchii, inter hancce Inciſuram & Ligamentum Sacro-Iſchiadicum egreditur. Facies interna Corporis hujus Muſculi, id eſt, illa quae Cavitatem Pelvis

vis respicit, admodum uniformis est; ast Facies externa, id est, illa quae Foramen Ovale immediate respicit, atque Os attingit, quatuor Tendines intermedios instar Radiorum dispositos immixtos habet, qui versus Incisuram posteriorem Ischii invicem uniuntur, a posteriori antrorsum uti circum Trochleam reflexionis excurrunt, ibique in totidem parvis Sulcis Cartilaginosis, de quibus in Tractatu de Ossibus Siccis (n. 591.) diximus, lubrice moventur.

410. Postquam quatuor Tendines hancce inflexionem fecerunt, extra Pelvim arcte invicem uniuntur, atque unicum Tendinem crassum atque planum formant, qui Tendinem Pyriformis decussat, & postquam in utroque latere Fibras quasdam carnosas a Musculis Gemellis accepit, cum eodem unitur.

411. Tendo magnus libere in specie Vaginae Membranosae, quam hi Musculi formant, lubrice movetur, quemadmodum in sequentibus indicabo. Tandem medio partis superioris Cavitatis Trochanteris majoris, Ligamento Orbiculari Capitis Femoris arcte agglutinatus, cumque Tendinibus Glutaei minoris atque Pyriformis unitus inseritur.

GEMELLI MINORES.

412. *Situs generalis.* Duo parvi Musculi plani & angusti sunt, unus super alterum transversim fere, inter Tuberositatem Ischii & Trochanterem majorem, immediate infra Pyriformem, per

per Tendinem Obturatoris Interni a ſe invicem ſeparati, ſiti ſunt.

413. *Superior*, qui minimus eſt, parti inferiori Spinae Iſchii, parti vicinae ſive ſuperiori parvae Inciſurae Iſchiadicae, atque Lineae cuidam aſperae exterius a Spina Iſchii uſque infra Cavitatem Cotyloïdeam. excurrenti, ubi Linea haec inferiora verſus incurvatur, annectitur.

414. *Inferior*, qui maximus eſt, parti ſuperiori & poſteriori Tuberoſitatis Iſchii, atque Veſtigio cuidam aſpero, quod ſupra Faciem externam Iſchii ab Extremitate inferiore Inciſurae Iſchiadicae excurrit, atque verſus alteram Lineam ſurſum incurvatur, cum qua ſpeciem ſemi-Circuli inaequalis efficit, inſeritur.

415. Ambo hi Muſculi Faciei quoque internae Oſſis Iſchii parumper implantantur. Hoc in loco duo Muſculi ſibi obviam fiunt, atque mediante Membrana peculiari uniuntur, ſeſeque, unus ſuperius, alter inferius, cum Obturatore Interno, pauxillum poſt ejus inflexionem in Inciſura conjungunt. Ceu in Marſupio eundem involvunt, imo in utroque etiam latere mediantibus Fibris carnoſis uſque ad ipſius extremitatem ibidem annectuntur.

416. Superior cum Tendine Obturatoris interni finitur. Inferior alteri latior exiſtens, mediantibus Fibris carnoſis Ligamento quoque Orbiculari & infra Tendinem ejusdem Obturatoris inſeritur.

OBTURATOR EXTERNUS.

417. *Situs generalis.* Parvus Musculus complanatus est, qui Foramen Ovale Ossis Innominati exterius obturat, & deinde ad Trochanterem usque majorem Ossis Femoris retro Collum ejusdem Ossis extenditur.

418. *Insertiones.* Mediantibus Fibris carnosis Faciei externae aut anteriori Ossis Pubis, ad Foramen usque Ovale annectitur. Similiter margini hujus Foraminis, in latere parvi Rami Ischii, & pauxillum partibus vicinis Ligamenti Obturatorii inseritur.

419. Fibras suas deinde posteriora versus colligit & ante magnum Ramum Ischii infra Cavitatem Cotyloïdeam excurrit, ubi Tendinem format, qui retro Collum Ossis Femoris versus Trochanterem majorem sese confert. Tendo inter Gemellos atque Quadratum, in parva Fossula quae inter Apicem Trochanteris majoris atque Basin Colli Ossis Femoris est, inseritur.

QUADRATUS.

420. *Situs generalis.* Parvus Musculus planus, carnosus, & instar Quadrati oblongi formatus est, a quo denominationem suam accepit. Inter Tuberositatem Ischii atque Trochanterem majorem transversim locatur.

421. *Insertiones.* Uno extremo juxta longitudinem Lineae obtusae, quae exterius infra Cavitatem Cotyloïdeam, versus partem inferiorem Tube-

Tuberoſitatis Iſchii deſcendit, implantatur. Planum poſtea verſus Trochanterem majorem directe ſeſe confert, & parti fere dimidiae inferiori Eminentiae longiuſculae Trochanteris, praecipue parvae Elevationi ſive Tuberoſitati quae in medio hujus Eminentiae conſpicitur, inſeritur.

MUSCULUS APONEVROTICUS,
ſive
MUSCULUS FASCIAE LATAE.

422. *Situs generalis.* Parvus Muſculus longiuſculus eſt, qui in parte anteriore Coxae a ſuperioribus pauxillum oblique inferiora verſus ſitum obtinet.

423. *Inſertiones.* Superius lateri externo Spinae anterioris ſuperioris Oſſis Ilii, inter Inſertiones Glutaei medii & Sartorii annectitur. Poſtea mediantibus Fibris ſuis carnoſis, quae Corpus quinque circiter transverſos digitos longum, duos latum, & admodum complanatum formant, pauxillum oblique retrorſum deſcendit.

424. Hoc Muſculi Corpus inter duas Laminas Aponevroſis ſive Faſciae latae locatur, ibique mediantibus Fibris Tendinoſis admodum brevibus inſeritur, quae in Aponevroſi, verſus locum ubi Trochanteri majori atque Tendini Glutaei majoris adhaeret, finiuntur. Faſcia igitur Lata minime pro Expanſione hujus Muſculi Tendinoſa haberi debet.

MUSCU-

MUSCULI
OSSA CRURIS AD OS FEMORIS MOVENTES.

425. HUic motui communiter decem, quoad maximam partem admodum longi, atque juxta longitudinem unus ad latus alterius circumcirca Os Femoris locati destinantur. En eorundem enumerationem:

1. Rectus Anterior, sive Gracilis Anterior.
2. Vastus Externus. 3. Vastus Internus.
4. Cruraeus. 5. Sartorius.
6. Gracilis Internus, sive Rectus Internus.
7. Biceps. 8. Semi-Nervosus.
9. Semi-Membranosus. 10. Poplitaeus.

426. Ex his decem Musculis non nisi unicus, ultimus scilicet sive Poplitaeus, parvus existit. Imo respectu reliquorum extra ordinem quasi locatus est, quoniam infra Femur situm suum obtinet. Una duarum Portionum Bicipitis quoque parva est.

427. Hi Musculi non solum Crus ad Femur, sed etiam Femur ad Crus, Poplitaeo excepto, movent. Quidam quoque Femur ad Pelvim, & Pelvim ad Femur movent, scilicet Gracilis anterior, Sartorius, Gracilis internus, Portio magna Bicipitis, Semi-Nervosus, & Semi-Membranosus.

428. Non soli Motores Cruris ad Femur, & Femoris

Femoris ad Crus ſunt. Motus hi reciproci a Muſculis Cruris Gemellis ſive Gaſtrocnemiis quoque peragi poſſunt, quorum uſus extenſioni Pedis tantummodo deſtinatur.

RECTUS ANTERIOR, *ſive* *GRACILIS ANTERIOR.*

429. *Situs generalis.* Muſculus eſt qui longitudine Os Femoris adaequat, juxta longitudinem partis anterioris Femoris carnoſi directe locatur, unde nomen Recti Anterioris accepit. Quoad maximam partem carnoſus, verſus ſui medium pauxillum latus eſt, poſtea pedetentim verſus extremitates anguſtatur. Ceterum planus eſt, unde Gracilis ſalutatus fuit.

430. *Inſertiones.* Superius in Tendinem admodum robuſtum, qui in duos Ramos, unum brevem & rectum, atque alterum longum & incurvatum dividitur, deſinit. Parvus Tendinis Ramus directe aſcendit, & Spinae anteriori inferiori Oſſis Ilii annectitur.

431. Ramus magnus ejusdem Tendinis retrorſum ſupra Supercilium Cavitatis Cotyloïdeae, juxta circumferentiam Supercilii a Spina uſque verſus magnam Inciſuram Iſchiadicam ſeſe incurvando confert. Robuſtus atque planus, Oſſi admodum annexus, a Ligamento Orbiculari & a Glutaeo minori contectus & abſconditus eſt. Unde, quoniam in Diſſectione vulgari tantum

Methodo proſecutus fuit, communiter diſciſſus, ſicque non niſi parvus Tendinis Ramus cognitus fuit.

432. Totus deinde carnoſus, & ex parte Penniformis, Fibris quae ſuperius conjunguntur, inferius vero a ſe invicem ſecedunt, dotatus, deſcendit. Ab initio anguſtus eſt, & verſus ſui medium pedetentim latior evadit. Eodem modo poſtea iterum anguſtatur, tandemque verſus extremitatem inferiorem Femoris in Tendinem planum & latum deſinit.

433. In toto hocce decurſu inter duos Vaſtos locatus eſt, atque iſtum qui Cruraeus dicitur contegit. Tendo extremitatis inferioris hujus Muſculi margini ſuperiori Rotulae fortiter annectitur, ubi parvum Planum Fibrarum Tendinoſarum ablegat, quae convexitati Rotulae agglutinantur, & ad ipſius Ligamentum uſque excurrunt, ubi obliterari, cumque iſtis Ligamenti confundi videntur.

VASTUS EXTERNUS.

434. *Situs generalis.* Muſculus admodum magnus & carnoſus eſt, qui longitudine Femur fere adaequat, inter extremitates ſuas latus, & in medio craſſus, ad latus externum Femoris ſitus eſt.

435. *Inſertiones.* Ipſius Inſertio ſuperius pauxillum Tendinoſa, & in Facie poſteriore aſpera aut convexa Trochanteris majoris conſpicitur. Deinde totus carnoſus juxta longitudinem Faciei exter-

externae Femoris, uſque infra duas tertias hujus Oſſis partes, parti vicinae Lineae Aſperae, ſive ſcabrae, & portioni vicinae Aponevroſis ſive Faſciae Latae inſeritur.

436. Fibrae carnoſae totius hujus extenſionis pauxillum oblique antrorſum verſus Rectum aut Gracilem anteriorem deſcendunt, ſenſim ſenſimque in ſpeciem Aponevroſis admodum brevis deſinunt, quae toti margini vicino Tendinis Recti, lateri Rotulae, margini Ligamenti Rotulae, tandemque parti laterali vicinae Capitis Tibiae inſeritur.

437. Corpus ſive Venter Muſculi ab ipſius extremitate ſuperiore verſus ſui medium uſque craſſitie pedetentim augetur, & deinde infra idem per gradus imminuitur. Ipſius Fibrae inferiores retro Rectum pauxillum repunt, ibique anne-ctuntur.

VASTUS INTERNUS.

438. *Situs generalis.* Muſculus Vaſto Externo fere ſimilis eſt, cum quo in latere oppoſito ſive interno Femoris ſpeciem ſymmetriae efficit.

439. *Inſertiones.* Superius mediante Tendine brevi & plano Facieculae Aſperae aut anteriori Trochanteris majoris, deinde mediantibus Fibris carnoſis Lineae obliquae, quae anterius Baſin Colli Oſſis Femoris terminat, ante Inſertionem Iliaci atque Annexionem Pſoae, toti Faciei internae Oſſis Femoris, & juxta longitudinem Lineae Aſperae, ad latus Inſertionum trium Muſ-

culorum Tricipitis uſque verſus Condylum internum Oſſis Femoris annectitur.

440. Fibrae totius hujus Extenſionis pauxillum oblique antrorſum deſcendunt, & Corpus Muſculi, uti illud Vaſti Externi, craſſitie pedetentim augetur. Inferius itidem in Fibras Aponevroticas deſinit, quae lateraliter margini Tendinis Recti Anterioris, partibus vicinis lateralibus Rotulae, iſtis Ligamenti Tendinoſi Rotulae, & denique iſtis Capitis aut Extremitatis ſuperioris Tibiae inſeruntur.

CRURAEUS.

441. *Situs generalis.* Maſſa quaſi carnoſa eſt, quae totam fere Oſſis Femoris partem anteriorem, inter duos Vaſtos quorum margines ab hac Maſſa Muſculari cooperiuntur, contegit.

442. *Inſertiones.* Una ſerie Faciei anteriori ſive convexae Oſſis Femoris, a Faciecula anteriore Trochanteris majoris, ad ultimam uſque quartam partem longitudinis Oſſis, mediantibus Fibris carnoſis, quae ſucceſſive a fronte quaſi una ſupra alteram inter duos Vaſtos deſcendunt, atque cum his duobus Muſculis ex parte uniuntur, ita ut ſeparatum aut peculiarem Muſculum conſtituere minime videantur, annectitur.

443. Craſſitie duobus Vaſtis cedit; & quoniam in utroque latere ab iisdem contegitur, cum illis ſpeciem Stillicidii carnoſi format, in quo Rectus ſive Gracilis anterior immiſſus eſt, Cruraeumque anterius contegit.

444. In Tendinem Aponevroticum inferius desinit, qui cum Facie posteriore Tendinis Recti sive Gracilis anterioris & marginibus vicinis extremitatum Vastorum unitur. Hi quatuor Musculi itaque Tendinem Aponevroticum communem invicem constituunt, qui locis quos modo supra indicavi inseritur.

SARTORIUS.

445. *Situs generalis.* Omnium Corporis humani Musculorum longissimus est. Planus, duos circiter pollices latus, juxta longitudinem lateris interni Femoris oblique situs est. Sartorius vocatur ob rationem quam indicabo, quando de illius usu mihi sermo erit.

446. *Insertiones.* Superius mediante Tendine admodum brevi parti inferiori Spinae anterioris superioris Ossis Ilii, ante Musculum Fasciae Latae annectitur. Principium sui Corporis carnosi Incisuram quae inter duas Spinas anteriores hujus Ossis est, occupat.

447. Supra Vastum deinde internum reliquosque Musculos vicinos oblique ad latus usque internum Genu descendit, ubi in Tendinem gracilem desinit, qui tandem latior fit, atque oblique & pauxillum transversim parti anteriori internae Capitis Tibiae, prope ipsius Spinam sive Tuberositatem, immediate supra Insertionem Gracilis Interni inseritur.

448. Corpus hujus Musculi carnosum Vaginae ab Expansione Fasciae Latae formatae inclusum

 est.

est. Ipsius Fibrae in genere longitudinales sunt. Tendo ejus inferior specie quoque Aponevrosis sive Vaginae Aponevroticae frenari videtur, quae eundem in decursu suo obliquo retinet. Pauxillum ante ipsius Insertionem in Osse Tibiae Fasciolam Tendinosam separatam, sive Ramum Aponevroticum, supra idem latus Tibiae oblique deorsum mittit.

GRACILIS INTERNUS, sive RECTUS INTERNUS.

449. *Situs generalis.* Musculus longus & gracilis est, qui directe aut in linea quasi recta in latere Femoris interno, inter Os Pubis & Genu locatur. Haec originem ipsius denominationis satis superque indicant.

450. *Insertiones.* Margini Rami inferioris Ossis Pubis, prope Symphysin, mediante Tendine admodum lato, ast brevissimo, & quidem ad latus Insertionis superioris secundi Musculi Tricipitis, ast pauxillum magis inferius, annectitur.

451. Planum deinde carnosum pedetentim sese coarctando, usque versus Condylum Femoris internum lateraliter descendit, ubi in Tendinem gracilem desinit, qui tandem Aponevroticus quasi evadit, atque Faciei anteriori internae Capitis Tibiae prope ipsius Cristam inseritur.

452. Tendo hic immediate infra Tendinem Sartorii, a quo pauxillum contegitur, & supra istum semi-Tendinosi aut semi-Nervosi, quem contegit,

contegit, & quocum communicat, annectitur. Inflexionem obliquam ante ipsius Insertionem facit, & uti Tendo Sartorii fere marginatus est, Fasciolam quoque Aponevroticam supra idem Tibiae latus oblique deorsum ablegat.

BICEPS.

453. *Situs generalis.* Musculus hic e duabus Portionibus compositus est, quarum una longa, & altera brevis existit, quaeque in Tendinem communem desinunt. Ambae hae Portiones carnosae & pauxillum crassae sunt. In parte posteriore & versus latus externum Femoris, inter Nates atque Poplitem sitae sunt.

454. *Magna* Bicipitis *Portio* superius mediante Tendine robusto parti posteriori inferiori Tuberositatis Ischii, infra Insertionem Gemelli inferioris, conjunctim cum semi-Nervoso, qui anteriora magis occupat, annectitur. Haec Portio deinde versus inferiorem Femoris extremitatem descendit, atque alteri Portioni occurrit, cum qua Tendinem communem format.

455. *Parva* hujus Musculi *Portio* mediantibus Fibris carnosis lateri externo Lineae osseae aut Asperae, infra partem mediam hujus Lineae, & Aponevrosi Latae aut Fasciae Latae, quae in hoc loco Septum inter Tricipitem & Vastum externum constituit, inseritur. Fibrae pauxillum descendunt, & cum Magna Portione unitae, cum illa Tendinem communem efficiunt.

456. Robustus hic Tendo posterius in latere

Genu externo deſcendit, atque Ligamento laterali ipſius Articulationis, Capitique Fibulae, mediantibus duobus Ramis Tendinoſis admodum brevibus annectitur. Quandoque parvam Expanſionem Aponevroticam emittit, quae ſaepiſſime cum Pinguedine inconcinne abſcinditur.

SEMI-NERVOSUS.

457. *Situs generalis.* Muſculus longus, ex parte carnoſus & ex parte Tendinoſus, aut Nervo ſimilis eſt, unde etiam nomen accepit; juxta longitudinem partis poſterioris internae Femoris, pauxillum oblique locatur.

458. *Inſertiones.* Superius parti poſteriori Tuberoſitatis Iſchii, immediate ante Bicipitem, & pauxillum interius magis annectitur. Mediantibus deinde Fibris carnoſis Tendini Bicipitis, ſpatio circiter trium digitorum transverſorum, fere uti Coraco-Brachiaeus Bicipiti Brachii, oblique inſeritur.

459. Carnoſus poſtea verſus inferiora partis internae Femoris deſcendit. In parte interna ſuae Portionis carnoſae ſpecies Interſectionis Tendinoſae conſpicitur. Poſtquam infra Femoris medium pervenit, Corpus carnoſum in Tendinem tenuem, rotundum & longum deſinit, qui in latere interno Genu retro Tendinem Gracilis deſcendit, ubi latior evadit.

460. Tendo ſic latior factus Faciei internae partis ſuperioris Tibiae duos circiter aut tres digitos transverſos infra Tuberoſitatem ſive Spinam hujus

hujus Offis, & immediate infra Tendinem Gracilis Interni, quocum communicat, quemque pauxillum contegit, quemadmodum jam indicavi, annectitur. Tendo quoque ante sui Infertionem Ramum Aponevroticum, uti Tendines Gracilis Interni atque Sartorii, deorfum mittit. Eodem quoque modo contorquetur atque frenatur.

SEMI-MEMBRANOSUS.

461. *Situs generalis.* Mufculus longus, gracilis & ex parte Aponevroticus eft, quare etiam Semi-Membranofus vocatur, juxta longitudinem partis pofterioris & pauxillum internae Femoris oblique locatur.

462. *Infertiones.* Superius mediante Tendine lato, pauxillum longo & ex parte Aponevrotico, Lineae prominenti, inaequali & obtufae, quae a Cavitate Cotyloïdea ad inferiora ufque Tuberofitatis Ifchii defcendit, pauxillum fupra Infertionem Semi-Nervofi, inter Infertionem Gemelli inferioris atque iftam Quadrati, cum tertio Tricipitis Mufculo fefe pauxillum confundendo annectitur.

463. Carnofus deinde ufque retro Condylum Femoris internum pauxillum oblique defcendit, infra quem in craffum Tendinem definit. Pofterius & pauxillum interius Condylo interno Capitis Tibiae mediantibus tribus Ramis admodum brevibus inferitur, quorum primus five fuperior pauxillum fupra latus internum, fecundus retror-

ſum magis, & tertius deorſum magis excurrit. Ante hancce Inſertionem quandoque Ramum Aponevroticum, uti iſte Bicipitis, emittit.

POPLITAEUS.

464. *Situs generalis.* Parvus Muſculus oblique pyramidalis eſt, qui infra Poplitem, a quo nomen ſuum accepit, locatur.

465. *Inſertiones.* Superius mediante Tendine admodum brevi & anguſto, margini externo Condyli externi Femoris, & Ligamento poſteriori vicino Articulationis annectitur. Poſtea infra Condylum Femoris internum oblique deſcendit, mediante Corpore carnoſo, complanato & mediocriter craſſo magis magisque latior evadens, quod Faciei poſteriori Capitis Tibiae, uſque ad Lineam aut Impreſſionem obliquam hujus Faciei inſeritur.

MUSCULI TARSUM AD CRUS MOVENTES.

466. MOtus Tarſi communiter novem Muſculis, quorum tres anterius, & ſex poſterius juxta longitudinem Cruris locantur, tribuitur. Suntque:

1. Tibiaeus anterior.
2. Peronaeus medius.
3. Peronaeus minor.
4. 5. Gemelli majores, ſive Gaſtrocnemii.

6. So-

6. Solaeus.
7. Tibiaeus Gracilis, Plantaris inconcinne vocatus.
8. Tibiaeus posterior. 9. Peronaeus major.

467. Hi Musculi, quorum tres priores anterius, & reliqui posterius siti sunt, non solum Tarsum ad Crus movent; sed etiam Crus ad Tarsum movere possunt. Tibiaeum gracilem, qui Plantaris communiter dicitur, excipio. Iidem hi motus mediantibus quatuor aliis Musculis adhuc institui possunt. En eorum nomina:

10. Extensor longus Pollicis.
11. Extensor longus communis Digitorum Pedis.
12. Flexor longus Pollicis.
13. Flexor longus communis Digitorum Pedis.

TIBIAEUS ANTERIOR.

468. *Situs generalis.* Musculus longus, superius carnosus, inferius tendinosus est, qui in parte anteriori Cruris inter Tibiam & Extensorem longum communem Digitorum Pedis situm obtinet.

469. *Insertiones.* Superius mediantibus Fibris carnosis tertiae parti superiori Labii externi Cristae Tibiae, & in eadem fere longitudine Faciei internae Aponevrosis Tibialis sive Expansionis Ligamentosae, quae a Crista Tibiae ad Angulum usque anteriorem Fibulae extenditur, annectitur. Duabus quoque tertiis partibus superioribus

bus Faciei planae ſive externae Tibiae, id eſt, iſti quae Fibulam reſpicit, inſeritur.

470. Deorſum poſtea extenditur, & in Tendinem deſinit, qui ſtatim Annulum Ligamenti Annularis communis, & deinde magis inferiora verſus alium peculiarem tranſit. Poſt hoſce tranſitus Tendo parti ſuperiori lateris convexi ſive interni magni Oſſis Cuneïformis ex parte, ex parte vero lateri vicino primi Oſſis Metatarſi inſeritur.

PERONAEUS MEDIUS, PERONAEUS ANTERIOR communiter dictus.

471. *Situs generalis.* Muſculus longiuſculus eſt, anterius in parte Fibulae media ſitus.

472. *Inſertiones.* Superius mediantibus Fibris carnoſis tertiae parti mediae, imo etiam ultra, Faciei anterioris ſive externae Fibulae, partique vicinae Aponevroſis Tibialis annectitur.

473. Similiter Productioni cuidam ſuperficiei internae hujus Aponevroſis inſeritur, quae Productio ad partem uſque ſuperiorem Tibiae extenditur, Tendiniſque intermedii & Septi officio inter hunc Muſculum & Extenſorem longum communem Digitorum Pedis fungitur.

474. Poſtea deſcendit, atque Tendinem format, qui circum Lineam obliquam Fibulae ſeſe vertit, retro Malleolum externum ſeſe confert, & Ligamentum Annulare, quod eidem cum Pe-

ronaeo

ronaeo majori commune eſt, tranſit, atque Tuberoſitati Baſis quinti Oſſis Metatarſi inſeritur, a qua Funem adhuc ad primam Phalangem minimi Digiti Pedis mittit.

PERONAEUS MINOR.

475. *Situs generalis.* Parvus Muſculus eſt, qui communiter pro portione Extenſoris Longi communis Digitorum Pedis habetur, licet facillime ab eodem ſeparari poſſit.

476. *Inſertiones.* Mediantibus Fibris carnoſis juxta longitudinem dimidiae fere partis inferioris Faciei internae Fibulae, inter duas Lineas oſſeas admodum obliquas hujus Faciei, ad latus partis inferioris Extenſoris Longi communis Digitorum Pedis, cui ſimpliciter contiguus exiſtit, annectitur.

477. Inde ſeſe coarctando deſcendit, & cum Extenſore communi Ligamentum Annulare commune tranſit. Dum hic tranſit, Tendinem planum format, qui poſt tranſitum huncce a Tendinibus Extenſoris abſcedit, & quinto Oſſi Metatarſi, prope hujus Oſſis Baſin, annectitur.

478. A duobus reliquis Peronaeis mediante Septo ſive Productione Aponevroſis Ligamentoſae Tibiae diſtinguitur.

GEMELLI MAJORES,
ſive
GASTROCNEMII.

479. *Situs generalis.* Duo Muſculi craſſi, pauxillum

xillum lati & oblongi sunt, in eodem Plano, unus ad latus alterius infra Poplitem locati, qui id, quod Sura vocatur, ex parte formant. Qui in latere Tibiae situs est, Internus, & iste in latere Fibulae reperiundus, Externus vocatur. Nomen Graecum Gastrocnemiorum ideo iisdem impositum fuit, quoniam Cruris Ventrem quasi constituunt.

480. *Insertiones.* Quilibet superius mediante Tendine plano parti posteriori Extremitatis inferioris Femoris, supra Condylos, retro Tuberositatem lateralem cujuslibet Condyli annectitur. Hi Tendines Ligamentis posterioribus Articulationis Genu fortiter agglutinantur.

481. Quilibet inde descendendo crassum Corpus carnosum, pauxillum latum, & irregulariter ovale format. Externus Poplitaeum contegit: major latiorque est, magis lateraliter prominet, atque magis deorsum quam Internus descendit. Interni Corpus carnosum altius quam istud Externi initium sumit.

482. In medio circiter Cruris in Tendinem communem, robustum & admodum latum desinunt, cujus latitudo in descensu pauxillum imminuitur, & extremitati posteriori Calcanei, conjunctim cum Tendine Solaei inseritur, quemadmodum in Expositione peculiari hujus Musculi videbimus.

483. Tendines superiores horum duorum Musculorum immediate infra eorundem Insertiones successu aetatis magis magisque Cartilaginosi, &

& in latere Condylorum denique Ossei fiunt. Portiones Tendinosae sic induratae Ossa Sesamoïdea referunt. Haecce induratio quandoque tarde, & quandoque in uno Tendinum citius quam in altero accidit.

SOLAEUS.

484. *Situs generalis.* Crassus Musculus, admodum carnosus, figurae fere ovalis, complanatus, in medio crassior quam versus margines existit. Soleae Pisci similis inventus fuit, unde eidem nomen Solaei imposuere. In parte Cruris posteriore, fere uti Gemelli sive Gastrocnemii, ast inferius magis situs est. Ab iisdem contegitur, & cum illis Suram formare juvat.

485. *Insertiones.* Superius ex parte Tibiae, & ex parte Fibulae annectitur. Ab initio plus quam tertiae parti superiori Faciei posterioris Fibulae, & pauxillum Ligamento Articulari Capitis hujus Ossis inseritur. Deinde Faciei pösteriori Tibiae, a tota impressione sive Linea obliqua, quae Poplitaeo quoque Insertionem praebet, usque versus dimidiam circiter partem Anguli interni Ossis annectitur.

486. Haec duo Ossa deinde derelinquit, & in Tendinem admodum robustum & latum desinit, qui cum isto Gemellorum arctissime unitur, & cum iisdem validum Tendinem, qui Tendo Achillis, aut Chorda Hippocratis dicitur, format. Hic Tendo versus Os Calcaneum descendendo angustatur, ubi denuo pauxillum latior

latior evadit, atque Faciei hujus Ossis posteriori ad ipsius Tuberositatem usque, oblique aut instar anguli acuminati inseritur. Exteriores igitur aut posteriores Fibrae, e quibus crassus hic Tendo compositus est, longissimae, interiores aut anteriores brevissimae, & reliquae proportionate sive longiores sive breviores sunt.

487. Corpus Musculi carnosum ad minimum e duobus Fibrarum Planis compositum esse videtur, quorum unum simplicius est, illiusque Faciem posteriorem constituit; alterum Penniforme est, ejusque Faciem anteriorem, id est, Faciem quae Os respicit, componit.

488. Musculus hic cum duobus Gemellis, secundum Anatomicorum loquendi modum, verum Musculum Tricipitem constituit.

TIBIAEUS GRACILIS, PLANTARIS communiter dictus.

489. *Situs generalis.* Parvus Musculus est, cujus Corpus Pyriforme existit, & in Poplite infra Condylum externum Ossis Femoris, inter Poplitaeum & Gastrocnemium externum oblique locatur; ipsiusque Tendo, qui longus, gracilis & planus est, ad latus Gemelli aut Gastrocnemii interni, ad Calcem usque oblique descendit.

490. *Insertiones.* Corpus carnosum, cujus longitudo duos pollices, latitudo vero unum non multum superat, superius mediante Tendine brevi

brevi & plano ſupra marginem externum Condyli externi Femoris, ad latus Gemelli externi annectitur. Corpus deinde carnoſum ſupra marginem Poplitaei verſus Gemellum externum oblique ſeſe confert, ubi in Tendinem planum, admodum gracilem & longum deſinit.

491. Tendo hic inter Corpus carnoſum Gemelli externi, & Corpus carnoſum Solaei ad marginem uſque internum partis ſuperioris craſſi Tendinis Achillis excurrit. Iter ſuum juxta longitudinem hujus marginis craſſi Tendinis ad inferiora uſque proſequitur, ubi cum craſſo Tendine confunditur, & cum eodem lateri externo Faciei poſterioris Calcanei, absque ulla cum Aponevroſi Plantari diſtincta communicatione inſeritur.

492. Quandoque hic Muſculus deeſt, & quandoque inferius magis locatur.

TIBIAEUS POSTERIOR.

493. *Situs generalis.* Muſculus longus, carnoſus & penniformis eſt, ſuperius latior quam inferius exiſtit; retro Tibiam, inter hoc Os & Fibulam ſitus, a longo Extenſore communi Digitorum Pedis contegitur.

494. *Inſertiones.* Superius mediantibus Fibris carnoſis, immediate infra Articulationem Tibiae cum Fibula, partibus quam maxime vicinis horum duorum Oſſium, praecipue Tibiae, imo ad ipſius partes uſque laterales, ſupra Ligamentum Interoſſeum, quod in hoc loco deeſt, annectitur.

495. Tibiae deinde uſque infra Lineam ſive Impreſſionem obliquam, partique Ligamenti Interoſſei vicinae, Angulo interno totius partis dimidiae ſuperioris Fibulae, & ultra implantatur.

496. In toto hocce decurſu carnoſus, penniformis eſt, & ab Extenſore longo communi Digitorum Pedis contegitur, qui cum eodem mediante Tendine intermedio quandoque communicat, eundemque Faſciola quadam Aponevrotica frenat.

497. Tendinem deinceps format, qui retro Malleolum internum, per Stillicidium Cartilaginoſum & Ligamentum Annulare deſcendit, infra Malleolum excurrit, atque Tuberoſitati ſive parti inferiori Oſſis Scaphoïdis inſeritur. In duos quandoque dividitur, quorum unus Tendinem Peronaei longi pauxillum decuſſat, atque Oſſi Cuboïdi annectitur.

PERONAEUS LONGUS, PERONAEUS POSTERIOR communiter vocatus.

498. *Situs generalis.* Muſculus longus & penniformis quaſi eſt, qui juxta longitudinem Fibulae ſitum obtinet.

499. *Inſertiones.* Superius parti anteriori externae Capituli Fibulae, parvaeque parti vicinae iſtius Tibiae, deinde Faciei externae Colli Fibulae, hujus Oſſis Angulo externo, uſque verſus medium ipſius longitudinis, parti vicinae Aponevroſis Tibialis, quae in eodem Angulo inter eundem

eundem & Extensorem Pollicis sive Maximi Digiti Pedis Septum constituit, inseritur.

500. Inflexionem inde ipsius Ossis sequens, pauxillum retrorsum flectitur, & Tendinem notabilem format, qui retro extremitatem inferiorem Fibulae, sive Malleolum externum descendit, ubi speciem Stillicidii plani, atque Ligamentum Annulare peculiare retro Tendinem Peronaei medii transit, qui cum ipso eidem Ligamento includitur. Per Ligamentum insuper Annulare in latere externo partis anterioris Calcanei, & infra parvam Tuberositatem lateralem, quando adest, decurrit.

501. Stillicidium denique obliquum Faciei inferioris Ossis Cuboïdis transit, atque Impressioni laterali Basis primi Ossis Metatarsi, & pauxillum parti vicinae Basis magni Ossis Cuneïformis annectitur.

502. Corpus hujus Musculi carnosum cum Corpore carnoso Peronaei medii quandoque confundi videtur.

EXTENSOR LONGUS POLLICIS PEDIS.

503. *Situs generalis.* Musculus simplex & tenuis est, qui inter Tibiaeum anteriorem & Extensorem longum communem Digitorum Pedis locatur, & quasi absconditur.

504. *Insertiones.* Faciei internae Fibulae, prope Ligamentum Interosseum a Collo usque ad ultimam quartam hujus Ossis partem, in eadem longitudine parti vicinae Ligamenti Interossei, &

pauxillum ſupra extremitatem inferiorem Tibiae, prope Fibulam inſeritur.

505. Ibi in Tendinem admodum notabilem deſinit, qui Annulum Ligamenti Annularis communis tranſit, & immediate poſtea in Vagina membranoſa decurrit, & denique in Baſi primae Phalangis Pollicis, ad ſecundam uſque ſeſe extendendo annectitur.

FLEXOR LONGUS POLLICIS.

506. *Situs generalis.* Muſculus longiuſculus eſt, poſterius in parte Cruris inferiore ſitus.

507. *Inſertiones.* Parti dimidiae inferiori Faciei poſterioris Fibulae, uſque verſus ipſius extremitatem, ſupra Malleolum externum annectitur. In Facie Fibulae interna verſus Tibiam excurrit, aut potius ejusdem Faciei inflexionem obliquam ſequitur, & in craſſum Tendinem deſinit.

508. Craſſus hic Tendo retro extremitatem inferiorem Tibiae, verſus Malleolum internum, deinde per parvam Inciſuram partis poſterioris internae Aſtragali, & in Ligamento Annulari, ſive Vagina Ligamentoſa excurrit, quae uſque infra Fornicem lateralem Calcanei continuatur.

509. Inde Tendo hic ad Pollicem ſive Maximum Pedis Digitum, per Inciſuram duorum Oſſium Seſamoïdeorum, in Vagina Ligamentoſa primae Phalangis excurrens, ſeſe confert, tandemque Faciei inferiori ultimae Phalangis inſeritur.

tur. Vagina haec quibusdam in ſubjectis Cartilaginoſa quaſi exiſtit.

510. Duo Oſſa Seſamoïdea mediantibus Ligamentis fortiter invicem uniuntur, & margini inferiori primae Phalangis annectuntur, ita ut in duabus Depreſſionibus inferioribus, ſive in duplici Trochlea Capitis primi Oſſis Metatarſi lubrice moveantur. Huic Phalangi mediante Ligamento admodum craſſo inſeruntur, quod, uti Vagina, itidem Cartilaginoſum apparet.

THENAR.

511. *Situs generalis.* Muſculus ex pluribus portionibus compoſitus, & infra marginem internum Plantae Pedis locatus eſt.

512. *Inſertiones.* Poſterius mediantibus tribus aut quatuor Faſciculis carnoſis parti inferiori internae Calcanei, iſti Oſſis Scaphoïdis & magni Oſſis Cuneïformis annectitur. Ligamento quoque Annulari, quod infra Malleolum internum reperitur, atque Tendini FlexorisMagni Pollicis Pedis inſervit, pauxillum implantatur.

513. Cunctarum harum Inſertionum diverſi Faſciculi carnoſi anteriora verſus infra primum Os Metatarſi colliguntur, atque ex parte Oſſi Seſamoïdeo interno, ex parte vero lateri interno primae Phalangis Pollicis Pedis prope ipſius Baſin annectuntur.

514. Quidam inſuper Faſciculus carnoſus invenitur, qui uno extremo Oſſi quoque Scaphoïdi & magno Oſſi Cuneïformi, & altero ex-

tremo Offi Sefamoïdeo externo, partique vicinae primae Phalangis Pollicis Pedis inferitur.

ANTITHENAR.

515. *Situs generalis.* Parvus quoque Mufculus compofitus eft, infra Metatarfi Offa oblique locatus.

516. *Infertiones.* Pofterius parti inferiori fecundi, tertii & quarti Offis Metatarfi prope eorundem Bafes, Ligamento vicino primi & fecundi horum Offium, Ligamentis vicinis Offium Tarfi, tandemque Aponevrofi laterali Mufculi qui Hypothenar communiter vocatur annectitur.

517. Cunctae hae portiones in centrum concurrunt, atque lateri interno Offis Sefamoïdei externi, partique vicinae primae Phalangis Pollicis Pedis inferuntur.

EXTENSOR LONGUS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS.

518. *Situs generalis.* Mufculus longus, fuperius carnofus, & inferius tendinofus eft, inter Tibiaeum anteriorem & Peronaeum majorem fitus.

519. *Infertiones.* Superius mediantibus Fibris carnofis lateri externo Capitis Tibiae, partique vicinae Capitis Fibulae, parti fuperiori Ligamenti Interoffei, juxta longitudinem trium quartarum partium fuperiorum Faciei internae Fibulae, & in eadem longitudine Septo Aponevrotico Anguli anterioris ejusdem Offis inferitur.

520.

520. In utroque latere cum duobus prioribus Peronaeis cumque Tibiaeo anteriore confundi videtur. Peronaeo minori, quem ipſum pro portione hujus Muſculi habuere, arcte agglutinatur.

521. Supra Ligamentum deinde Annulare commune anguſtatur, atque illud tranſiens in tres Tendines planos dividitur, quorum prior in duos finditur. Quatuor itaque Tendinibus inſtructus eſt, qui juxta longitudinem partis ſuperioris ſive convexae quatuor ultimorum Digitorum Pedis inſeruntur.

EXTENSOR BREVIS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS.

522. *Situs generalis.* Parvus Muſculus compoſitus eſt, in Dorſo ſive parte Pedis convexa oblique ſitus. Pediaeus quoque ſalutatur.

523. *Inſertiones.* Parti ſuperiori externae Apophyſis anterioris Aſtragali, partique vicinae Faciei ſuperioris hujus Oſſis annectitur. Ab exterioribus deinde oblique introrſum infra Tendinem Peronaei minoris, atque infra Tendines Extenſoris longi communis, in quatuor Portiones carnoſas ſeſe dividens, excurrit, quae in totidem Tendines deſinunt.

524. Primus Tendo parti ſuperiori ſive convexae primae Phalangis Pollicis Pedis annectitur. Reliqui tres Tendines cum iſtis Extenſoris longi communis uniuntur, & juxta longitudinem partis ſuperioris ſive convexae omnium Phalangum

trium Digitorum Pedis insequentium inseruntur. Raro in quinque dividitur, unumque eorum ad minimum aut quintum Pedis Digitum mittit.

525. Obliquitas hujus Musculi in causa est, quod hi Tendines istos Extensoris longi, infra quos excurrunt, pauxillum decussent. Post Insertiones deinde communes Tendinum Extensoris longi, & Extensoris brevis in primis Phalangibus, isti brevis pauxillum magis exterius, & ad latus quasi eorum longi supra duas ultimas Phalanges excurrunt. Ceterum, hi Tendines mediantibus Fasciolis Aponevroticis, uti in Manu, invicem communicant.

FLEXOR BREVIS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS,
sive
PERFORATUS PEDIS.

526. *Situs generalis.* Omnium Musculorum communium Digitorum Pedis infimus existit, immediate supra & juxta longitudinem Aponevrosis Plantaris, cujus figuram parumper imitatur, situs est. Patet exinde, quod inconcinne Sublimis salutetur.

527. *Insertiones.* Musculus hic mediantibus Fibris carnosis parti anteriori inferiori magnae Tuberositatis Calcanei, & juxta longitudinem partis vicinae Faciei superioris Aponevrosis Plantaris annectitur.

528. Versus anteriora deinde sese confert, & in

in quatuor parva Corpora carnoſa dividitur, quae in totidem Tendines deſinunt. Tendines hi in ſuis extremitatibus eundem in modum, uti iſti Sublimis ſive Perforati Manus, finduntur, atque itidem ſecundis Phalangibus quatuor Digitorum Pedis poſt Pollicem, aſt magis verſus eorundem latera interna inſeruntur.

FLEXOR LONGUS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS,

ſive

PERFORANS PEDIS.

529. *Situs generalis.* Muſculus longus, ſuperius carnoſus, & inferius tendinoſus eſt, qui in parte Cruris poſtica, inter Tibiam & Flexorem longum Pollicis Pedis ſitum obtinet, a Solaeo cooperitur, & ipſe Tibiaeum poſteriorem contegit.

530. *Inſertiones.* Superius mediantibus Fibris carnoſis ultra tertiam mediam partem Faciei poſterioris Tibiae, prope ipſius Angulum externum, infra Inſertionem Solaei, & ſpeciei Ligamenti, quod a medio Tibiae deſcendit, inſeritur. Inferius in Tendinem deſinit, qui retro Malleolum internum, ad latus Tendinis Tibiaei poſterioris, & quaſi retro huncce Muſculum, in Ligamento Annulari peculiari excurrit.

531. Tendo poſtea infra Pedis Plantam, per ablegationem quandam cum Tendine Flexoris majoris Pollicis ſive Maximi Digiti Pedis communi-

municans, iter ſuum proſequitur. In quatuor ibidem Tendines minores & planos dividitur, qui ad tertias Phalanges quatuor Digitorum Pedis poſt Pollicem, fere uti iſti Profundi ſive Perforantis Manus ſeſe conferunt.

532. Hi quatuor Tendines hac ex parte quoque cum iſtis Manus conveniunt, quod Muſculis Lumbricalibus Inſertiones praebeant; aſt hac in re ab illis differunt, quod ante eorundem ſeparationem ipſorum Faſciculus lateraliter Corpori cuidam carnoſo auxiliari, quod Muſculum Acceſſorium Flexoris longi appello, annectatur.

ACCESSORIUS FLEXORIS LONGI DIGITORUM PEDIS.

533. *Situs generalis.* Maſſa carnoſa, longiuſcula & plana eſt, infra Pedis Plantam oblique ſita. Caro Quadrata Plantae Pedis ob ſuum ſitum, atque ſuam figuram alias vocata fuit.

534. *Inſertiones.* Hic Muſculus mediante una Portione carnoſa poſterius Faciei inferiori Calcanei, atque Tuberoſitati anteriori hujus Faciei annectitur. Altera Portione Ligamento vicino, quod hoc Os cum Aſtragalo conjungit, inſeritur.

535. Duae portiones deinde verſus medium Plantae Pedis oblique ſeſe conferunt, & in unam Maſſam Muſcularem, planam, longiuſculam, & inaequaliter quadratam coëunt, quae margini externo Tendinis ſive Faſciae Tendinoſae Flexoris longi communis inſeritur, eumque in hoc loco inſtar freni retinet.

536.

536. Maſſa haec majori ratione Verus Muſculus Plantaris vocari poſſet, quam iſte cui nomen hoc communiter imponitur, quemque Tibiaeum Gracilem vocavi.

LUMBRICALES DIGITORUM PEDIS.

537. *Situs generalis.* Quatuor parvi Muſculi admodum graciles ſunt, infra Plantam Pedis plus minusve longitudinaliter ſiti.

538. *Inſertiones.* Ab initio mediantibus eorundem extremitatibus carnoſis quatuor Tendinibus Flexoris longi communis, prope Inſertionem Muſculi Acceſſorii, implantantur. Primus Muſculus margini interno primi Tendinis inſeritur; ſecundus Muſculus Furcae tendinoſae a primo & ſecundo Tendine formatae; tertius Muſculus Furcae ſecundi atque tertii Tendinis; & quartus Muſculus iſti tertii & quarti Tendinis. Hic ultimus Muſculus tertio Tendini magis quam quarto annectitur. Ceterum haecce variant.

539. Hi quatuor parvi Muſculi deinde Digitos Pedis petunt, ubi in totidem parvos Tendines graciles deſinunt, qui primis Phalangibus, fere uti in Manu, implantantur. Lumbricales aut Vermiculares, ob aliqualem cum Lumbricis terreſtribus ſimilitudinem, ſalutantur.

TRANSVERSUS DIGITORUM PEDIS.

540. *Situs generalis.* Parvus Muſculus eſt, infra Radices ſive Baſes primarum Phalangum transverſim ſitus, quique primo intuitu ſimplex

tantum

tantum Corpus Musculosum esse videtur, quod una extremitate Radici maximi Digiti, & altera isti minimi Digiti inseritur.

541. *Insertiones.* Quodsi diligenter examinatur, palam fit eum mediante Tendine communi admodum brevi lateri externo Basis primae Phalangis Digiti maximi, conjunctim cum Antithenare, & mediantibus tribus diversis Portionibus, instar totidem Digitatarum Insertionum tribus Ligamentis Interosseis, quae connexionem lateralem Capitulorum quatuor Ossium Metatarsi post Pollicem efficiunt, inseri. Hae tres Portiones carnosae graciles sunt, & per gradus se invicem contegunt.

542. Musculus hic pro secundo Antithenare haberi posset.

INTEROSSEI PEDIS.

543. *Situs generalis.* Septem parvi Musculi, istis Manus fere similes, sunt, qui quatuor interstitia Ossium Metatarsi replent. Quatuor superiores, qui crassissimi sunt, & tres inferiores existunt. Divisio horum Musculorum vulgaris in externos & internos hic minime quadrat.

544. *Insertiones.* Superiorum primus posterius mediantibus Fibris carnosis Ligamento, quod Bases duorum priorum Ossium Metatarsi conjungit, deinde lateri vicino primi horum Ossium, & juxta totam longitudinem partis superioris Faciei internae secundi Ossis implantatur. In Tendinem

dinem gracilem desinit, qui lateri interno primae Phalangis secundi Digiti Pedis inseritur.

545. Tres reliqui mediantibus pluribus Fibris carnosis superius Faciebus internis trium ultimorum Ossium, & mediantibus quibusdam superius Faciebus externis secundi, tertii & quarti Ossis annectuntur. In Tendines itidem graciles desinunt, qui lateri externo primarum Phalangum secundi, tertii & quarti Digiti implantantur.

546. Inferiores mediantibus Fibris carnosis partibus horum Ossium inferioribus, praecipue illis secundi, tertii & quarti Ossis, & Ligamentis ipsorum Basium communibus proportionate inseruntur. Primus horum Interosseorum inferiorum quoque mediantibus quibusdam Fibris parti vicinae Tendinis Peronaei majoris annectitur. Tendines trium Interosseorum inferiorum sequentium lateri interno Basium primarum Phalangum trium ultimorum Digitorum implantantur.

METATARSIAEUS.

547. *Situs. Insertiones.* Massa carnosa est, infra Pedis Plantam sita. Una extremitate parti anteriori magnae Tuberositatis Ossis Calcanei inseritur. Inde antrorsum tendit, & in speciem Tendinis brevis desinit, qui Tuberositati, atque parti posteriori Faciei inferioris quinti Ossis Metatarsi annectitur. Haec Os hocce movere potest, fere uti Musculus, quem Metacarpiaeum

piaeum

piaeum vocavi, quarti Oſſis Metacarpi motum efficit.

PARATHENAR MAJOR.

548. *Situs.* Muſculus longiuſculus eſt, qui marginem externum Plantae Pedis ex parte format. Hypothenar communiter appellatur, aſt ſignificatio hujus termini hic nullum locum invenit.

549. *Inſertiones.* Poſterius mediante Corpore carnoſo parti laterali externae Faciei inferioris Calcanei, a parva Tuberoſitate poſteriore externa uſque ad Tuberoſitatem anteriorem implantatur. Hoc in loco cum Metatarſiaeo uſque verſus Baſin quinti Oſſis Metatarſi unitur, ubi ab eodem abſcedit, atque Tendinem format, qui lateri externo primae Phalangis Minimi, aut quinti Digiti, prope Baſin hujus Phalangis, & prope Inſertionem Parathenaris minoris inſeritur.

PARATHENAR MINOR.

550. *Situs. Inſertiones.* Muſculus carnoſus eſt, qui juxta longitudinem dimidiae partis poſterioris marginis externi, atque Faciei inferioris externae quinti Oſſis Metatarſi annectitur. Infra Capitulum hujus Oſſis in Tendinem deſinit, qui parti inferiori Baſis primae Phalangis minimi Digiti implantatur.

551. *Nota.* Inſertio hujus Muſculi tendinoſa in Baſi dictae Phalangis, admodum laevis eſt, cumque Ligamento Cartilaginoſo, de quo in

Tractatu

Tractatu de Offibus Recentibus (n. 232. 233. & 235.) mentionem injeci, quasi confunditur. Id quod etiam respectu Insertionum Tendinosarum reliquorum Musculorum notandum, qui inferius ad Bases primarum & secundarum Phalangum Digitorum Pedis tendunt. Materies Cartilaginosa horum Ligamentorum saepius successu aetatis ex parte ossea, in his citius, in aliis tardius, fit, atque Portiones istas instar Ossium induratas format, quae pro parvis Ossiculis peculiaribus, sub nomine Ossium Sesamoïdeorum, quemadmodum in iisdem locis citatis dixi, venditantur.

MUSCULI MOTIBUS RESPIRATIONIS INSERVIENTES.

552. MUsculos hos ad minorem numerum redigo, quam communiter fieri solet. Non nisi sequentes ad eosdem refero:

1. Diaphragma. 2. Scaleni.
3. Serrati posteriores superiores.
4. Serrati posteriores inferiores.
5. Inter-Costales. 6. Supra-Costales.
7. Infra-Costales.
8. Sterno-Costales, Triangularis communiter dicti.

553. Horum Musculorum primus, Diaphragma scilicet, impar, medius & unicus est.

Reliqui

Reliqui omnes pares ſunt, in utroque Pectoris latere locati ſymmetriam ſervant, & quoad maximam partem magno in numero conſpiciuntur. His Muſculis ordinarie Subclavii & Sacro-Lumbares adduntur. Quidam Phyſiologorum Pectorales minores & Serratos majores his adjiciunt. Subclavios, Pectorales minores & Serratos majores ſuperius inter Muſculos qui utrumque ſummum Humerum movent numeravi. Quod Sacro-Lumbares attinet, eosdem inter Muſculos, qui motibus Dorſi peculiariter inſerviunt, refero.

DIAPHRAGMA.

554. *Situs generalis. Figura.* Muſculus admodum latus & valde tenuis eſt, in Baſi Pectoris, quod ab Abdomine, inſtar ſpeciei Septi transverſi, ſeparat, ſitus. Unde Veteres Graeci eidem nomen Diaphragmatis, & Latini illud Septi Transverſi impoſuere. Fornicem obliquum & inclinatum format, cujus pars quam maxime elevata anterius, & humillima poſterius ſita eſt; ita ut Angulum admodum acutum cum Dorſo formet.

555. *Diviſio.* Ceu Muſculus duplex & digaſtricus conſideratur, qui e duabus diverſis portionibus compoſitus eſt; una magna & ſuperiore, quae praecipua eſt, magnus Muſculus Diaphragmatis vocatur; atque altera parva & inferiore, quae illius Appendix quaſi eſt, Muſculus inferior, aut parvus Muſculus Diaphragmatis ſalutatur.

556. *Musculus Diaphragmatis magnus* in sua circumferentia carnosus, & in medio, quod communiter Centrum Nervosum aut Tendinosum appellatur, Tendinosus aut Aponevroticus est. Ne tibi persuadeas cave, quod medium hoc, quoniam exercitati Anatomici idem Centrum vocavere, parum se extendat aut rotundum sit. Ad situm hujus medii tantum, minime vero ad illius formam atque spatium quod occupat respexere. Admodum latum est, atque Trifolium in loco pedioli incisum, cujusque convexitas media antrorsum, & incisura retrorsum vergeret, aliquo modo repraesentat. Unde in Lectionibus meis publicis, quas spatio duodecim annorum in Horto Regio institui, idem simpliciter Aponevrosin Mediam aut Planum Diaphragmatis Aponevroticum nominare consultius duxi.

557. *Insertiones.* Circumferentia carnosa radiata est, ob dispositionem Fibrarum e quibus componitur, quaeque una extremitate margini Aponevrosis mediae, & altera toti Basi Cavitatis Pectoris annectuntur, ubi in parte infima Appendicis sive Extremitatis Sterni, in parte infima ultimae Costarum Verarum, in parte infima cunctarum Costarum Spuriarum, & in Vertebris vicinis in Digitatas Insertiones desinunt.

558. Ex omnibus hisce tres Insertionum species exurgunt, una scilicet Sternalis, duodecim Costales, in quolibet latere sex, & duae Vertebrales, in quolibet latere una. Hae ultimae In-

fertiones admodum parvae, & quandoque parum manifeftae funt. Infertiones Coftales iftis Mufculi Transverfi Abdominis, absque ut cum iisdem confundantur, uti videtur quando Membrana easdem contegens non aufertur, occurrunt. Non hic Fibras quasdam communicationis, quae ibidem uti in aliis locis, verbi gratia, inter Mufculum Obliquum externum & Pectoralem majorem, inveniri poffent, recenfeo.

559. Fibrae quae Appendici, five Apici Xiphoïdi inferuntur, a pofterioribus direꝍe antrorfum excurrunt, & parvum Planum parallelum formant. Fafciculum quoque peculiarem a parte hujus Plani inferiore provenientem vidi, qui fupra Faciem internam Lineae Albae defcendebat, ibique verfus Umbilicum fefe implantabat.

560. Prima Infertionum Coftalium cujuslibet lateris verfus Cartilaginem ultimae aut feptimae Coftae Verae pauxillum oblique tendit, & ob hancce obliquitatem triangulare fpatium inter ipfam & Infertionem Sternalem format. Spatium hoc ab occurfu Pleurae & Peritonaei, uti in alio loco indicabo, clauditur. Infertio harum Fibrarum admodum lata eft, & duas tertias fere partes Cartilaginis feptimae Coftae, a parva fcilicet portione extremitatis offeae ufque ultra Angulum Cartilaginis occupat.

561. Secunda Infertio juxta longitudinem primae Coftae Spuriae excurrit. Tertia ex parte in fine extremitatis offeae, ex parte in Cartilagine fecundae Coftae Spuriae. Quarta in extremi-

tate

tate oſſea, & quandoque parum admodum in Cartilagine tertiae Coſtae Spuriae. Quinta in extremitate oſſea, & pauxillum in Cartilagine quartae Coſtae Spuriae conſpicitur. Praecedentibus latior eſt.

562. Sexta ſive ultima Cartilagini ultimae Coſtae Spuriae, & fere juxta longitudinem ipſius portionis oſſeae annectitur. Verſus Capitulum hujus Coſtae Inſertioni Vertebrali obviam fit, quae in parte laterali ultimae Vertebrae Dorſi, ad primam uſque Vertebram Lumbarem conſpicitur.

563. Inſertio Vertebralis cujuslibet lateris etiam quandoque inter ipſam atque ſecundum Diaphragmatis Muſculum parvum ſpatium triangulare, fere uti illud de quo occaſione primae Inſertionis dixi, relinquit. Ipſa haec Inſertio Vertebralis atque ultima Inſertionum Coſtalium, ſive illa quae in ultima Coſta Spuria eſt, inferius extremitati ſuperiori Muſculi Pſoae & Triangularis ſive Quadrati Lumborum obviam fit, imo iisdem Fibras quasdam communicationis quoque largitur. Planum commune harum ultimarum Inſertionum ſejunctione Fibrarum ſuarum carnoſarum parvum Foramen format, quod Funiculo Nervorum tranſitum concedit.

564. Notandum eſt, quod inter omnes has magni Muſculi Diaphragmatis Inſertiones laterales, iſtae lateris dextri iis lateris ſiniſtri pauxillum magis inferiores videantur, & quod tota magni hujus Muſculi pars lateralis dextra iſti lateris ſiniſtri,

 quo-

quoniam magis fornicata exiſtit, latior appareat.

565. *Muſculus parvus Diaphragmatis* reſpectu majoris parvo admodum volumine gaudet, aſt craſſior eſt. Juxta longitudinem partis anterioris Corporis ultimae Vertebrae Dorſi, pluriumque Vertebrarum Lumbarium ſitus eſt, parumque ſiniſtrorſum vergit. Ipſius forma oblonga exiſtit, & ſpeciem quaſi Collaris carnoſi prae ſe fert, cujus duae Alae ſive portiones laterales decuſſantur, & deinde inferius tendinoſae fiunt.

566. Corpus hujus Muſculi ſuperius Inciſurae Aponevroſis mediae magni Muſculi immittitur, eique annectitur. Alae ſive Portiones laterales ſuis marginibus externis cum Planis poſterioribus magni Muſculi uniuntur, atque Corpori ultimae Vertebrae Dorſi agglutinantur. Extremitates, quae Columnae aut Crura quoque vocantur, inferius per plures Digitatas Tendinoſas Inſertiones Vertebris Lumborum annectuntur.

567. Pars ſuperior Corporis carnoſi ab implicatione peculiari Fibrarum utriusque Alae formatur. Duae Alae, quarum dextra ordinarie maxime notabilis eſt, a ſe invicem diſcedunt, atque Aperturam ovalem formant, quae inferius ab occurſu Fibrarum a latere interno cujuslibet Alae provenientium immediate ſupra ultimam Dorſi Vertebram clauditur. Fibrae hae ablegatae ſibi invicem implicantur, atque invicem decuſſantur, atque poſtquam decuſſatae fuerunt, iſtae Alae unius lateris cum fine Alae

alterius

alterius lateris uniuntur, ista ut quaelibet Musculi extremitas aut Crus productio duarum Alarum existat.

568. Fibrae quas Ala sinistra ablegat, istas ab Ala dextra provenientes, easdem decussando contegunt; & Ala dextra insuper parvum Fasciculum Fibrarum emittit, quae istas Alae sinistrae cooperiunt. Duae Extremitates aut Crura deinde instar Furcae a se invicem secedunt.

569. Crus sive Extremitas dextra crassior atque longior sinistra existit. Corporibus quatuor priorum Vertebrarum Lumbarium, atque saepius quoque ultimae, per totidem Digitatas Insertiones implantatur, quae quo magis inferiora versus sitae sunt, eo magis Tendinosae evadunt, tandemque in modum Aponevrosis expanduntur. Hoc Crus in medio potius Corporum Vertebrarum quam in latere dextro situm est.

570. Crus sive Extremitas sinistra minus crassa, brevior & sinistrorsum magis sita est. Per Digitatas Insertiones quoque Corporibus trium priorum Vertebrarum Lumbarium, quas raro excedit, annectitur. Eodem modo versus inferiora expanditur, ita ut duae Extremitates, sive Crura instar Pedum bestiarum inferius sese quandoque contingant.

571. Apertura ovalis hujus Musculi inferioris Diaphragmatis, extremitati Oesophagi transitum concedit, & Furca sive Intervallum duorum ipsius Crurum Aortam amplectitur. Immediate supra Aperturam ovalem Fasciculus tenuis Fibra-

 rum

rum carnoſarum abſcedit, qui ſeſe ſupra Ventriculum confert. In extremitate quoque inferiore hujus Aperturae ſimilem Faſciculum, aſt magis notabilem, inveni, qui ab utraque Ala, praecipue ab Ala dextra, cum quibusdam Fibris Tendinoſis Alae ſiniſtrae ablegabatur, quique ad Meſenterium tendere videbatur.

572. In Plano Aponevrotico magni Muſculi, ad latus dextrum partis anterioris ipſius Inciſurae, prope parvum Muſculum, Apertura rotunda invenitur, quae Trunco Venae Cavae inferioris tranſitum concedit. Margo ſive circumferentia hujus Aperturae magno artificio conſtructa eſt. Per implicationem obliquam & ſucceſſivam plurium Fibrarum Tendinoſarum, fere inſtar marginis caniſtri ſaligni formata eſt; ita ut Aperturae hujus Diameter actione Diaphragmatis neque augeri neque imminui poſſit.

573. Diaphragma igitur in genere tribus magnis Aperturis inſtructum eſt, una Rotunda & Aponevrotica pro tranſitu Venae Cavae, una ovali & carnoſa pro extremitate Oeſophagi; & denique una bifurca, quae ex parte carnoſa & ex parte tendinoſa eſt, & Aortae tranſitum concedit. Situs harum trium Aperturarum hic eſt, ut Apertura rotunda ſive Venoſa a dextris, prope partem ſuperiorem Alae dextrae parvi Muſculi, & Apertura ovalis ſive Stomachica pauxillum a ſiniſtris conſpiciatur; ſic ut Ala dextra, quae inter has duas Aperturas eſt, directe fere e regione partis mediae Corporis undecimae Vertebrae Dorſi

Dorſi ſita ſit. Furca Tendinoſa infra Aperturam ovalem, aſt in medio magis quam Apertura locatur.

574. Situs hic diligenter examinatus veterum Magiſtrorum Deſcriptionem atque Figuras aliquo modo defendit, eo magis quoniam Ala dextra parvi Muſculi ſiniſtra latior eſt, & quoniam Diaphragma, idem ſeparando atque aſſeri applicando, in utrumque latus nimium extenderunt.

SCALENI.

575. *Situs generalis. Diviſio.* Muſculi compoſiti, inaequaliter triangulares ſunt, id quod Veteribus Graecis occaſionem dedit, ut eosdem Scalenos vocaverint. Non niſi duo iisdem cogniti fuere, quorum quilibet lateraliter juxta longitudinem Vertebrarum Colli uſque ad primam atque ſecundam Coſtarum Verarum ſitus eſt. In ſex poſtmodum, in tres ſcilicet in quolibet latere diviſi fuere. Duos communiter in quolibet latere Scalenos, unum ſupra alterum agglutinatum inveni, quorum unum Scalenum primae Coſtae, ſive Primum Scalenum, atque alterum Scalenum ſecundae Coſtae, ſive Secundum Scalenum vocavi.

576. *Scalenus primus* parti ſuperiori Faciei externae primae Coſtae, mediantibus duabus portionibus diſtinctis, quas communiter Ramos vocant, uno anteriore & altero poſteriore, annectitur. Ramus ſive Portio anterior parti mediae Coſtae, in diſtantia circiter pollicis ab ipſius Car-

tilagine inſeritur. Oblique deinde aſcendit, atque Apophyſibus Transverſis ſextae, quintae, & quandoque etiam tertiae Vertebrae Colli implantatur.

577. Portio ſive Ramus poſterior primi Scaleni poſterius magis eidem Coſtae annectitur, & inter illam atque Portionem anteriorem interſtitium pollicem circiter latum format, quod Arteriae Axillari & Nervis Brachialibus tranſitum concedit. Retro Portionem anteriorem poſtea oblique aſcendit, atque cunctis Apophyſibus Transverſis Colli inſeritur.

578. *Secundus Scalenus* pauxillum magis poſterius Labio externo marginis ſuperioris ſecundae Coſtae, quandoque per duas portiones diſtinctas, quandoque absque diviſione implantatur. Portio anterior immediate infra, & e regione portionis poſterioris primi Scaleni, mediante Tendine brevi & plano annectitur, qui hoc in loco cum primo Muſculo Intercoſtali pauxillum unitur. Inde cum Portione ſive Ramo poſteriore primi Scaleni, quem contegit, ſeſe uniendo atque communicando aſcendit, & Apophyſibus Transverſis quatuor priorum Vertebrarum Colli per extremitates carnoſas atque tendinoſas invicem mixtas inſeritur.

579. Portio poſterior ſecundi Scaleni poſterius ſecundae Coſtae implantatur. Poſtea ſuperiora petit, & in itinere in duas Faſcias finditur, quarum una Apophyſibus Transverſis trium priorum Vertebrarum Colli, prope & retro Inſertio-

nes primi Scaleni, annectitur. Altera Fascia retro primam sese attollit, atque Apophysibus Transversis duarum primarum Vertebrarum inseritur.

580. Utriusque Scaleni Insertiones Vertebrales quandoque variant. Istae unius cum illis alterius, ut & cum iis Musculorum vicinorum confunduntur. Retro secundum Scalenum parvum Planum carnosum peculiare occurrit, quod Apophysi Transversae ultimae Vertebrae Colli, atque secundae Costae implantatur. Non ad Scalenum pertinet. Primus Costalium, qui alias Elevatores Costarum dicuntur, existit.

581. Dissecando Portionem anteriorem secundi Scaleni, parvum Musculum extremitati Apophysis Transversae ultimae Vertebrae Colli annexum inveni, qui inde descendebat, atque Faciem internam aut potius inferiorem primae Costae Verae attingebat, cui leviter tantum adhaerebat, atque postea Fornici Pleurae inseri videbatur. Scalenos etiam soli primae Costae implantatos vidi.

SERRATUS POSTERIOR SUPERIOR.

582. *Situs generalis. Insertiones.* Musculus planus & tenuis est, in parte Dorsi superiore situs. In uno latere per Aponevrosin latam parti inferiori Ligamenti Cervicalis posterioris, sive Ligamenti Spinosi Colli, Apophysibus deinde Spinosis duarum ultimarum Vertebrarum Colli,

atque iſtis duarum ſuperiorum Dorſi annectitur.

583. Parumper deinde oblique antrorſum deſcendit, atque per Digitatas Inſertiones, ſive Denticulos carnoſos & latos parti poſteriori ſecundae, tertiae, quartae & quandoque quintae Coſtarum Verarum, prope earundem Angulos, inſeritur. Quandoque ſecundae Coſtae non implantatur. A Rhomboïdeo, cui quaſi agglutinatus eſt, contegitur.

SERRATUS POSTERIOR INFERIOR.

584. *Situs generalis. Inſertiones.* Muſculus itidem planus & tenuis eſt, in parte Dorſi infima locatus. Ultimae Apophyſi Spinoſae Dorſi, atque Apophyſibus Spinoſis trium primarum Vertebrarum Lumbarium, mediante Aponevroſi lata annectitur. Pauxillum deinde oblique aſcendit, carnoſus fit, & per Denticulos carnoſos ſive latas Digitatas Inſertiones quatuor ultimis Coſtis Spuriis inſeritur. Inſertio ipſius in ultima harum Coſtarum prope Cartilaginem, & Inſertiones in tribus reliquis Coſtis prope Angulos harum Coſtarum conſpiciuntur. A Dorſali magno cooperitur, cui ipſius Aponevroſis arcte admodum adhaeret. Sacro-Lumbarem, & Longiſſimum Dorſi contegit.

MUSCULI INTERCOSTALES.

585. *Situs generalis. Diviſio.* Muſculi Intercoſtales Plana carnoſa admodum tenuia ſunt, quae Inter-

Intervalla Coſtarum occupant, quorumque Fibrae ab una Coſta ad alteram oblique excurrunt. In quolibet Intervallo duo Plana reperiuntur; internum unum, & alterum externum, quae ſibi invicem quaſi agglutinantur, & non niſi Tela Membranoſa admodum tenui atque admodum ſubtili, & nihilominus celluloſa a ſe invicem diſtinguuntur.

586. Secundum hancce diviſionem naturalem, & reſpectu viginti duorum Interſtitiorum viginti quatuor Coſtarum, quadraginta quatuor Muſculi Intercoſtales ſunt, in quolibet latere ſcilicet,

Undecim Inter-Coſtales Externi.

Undecim Inter-Coſtales Interni.

Fibrae Inſtercoſtalium Externorum a poſteriori antrorſum deſcendunt, & iſtae Intercoſtalium Internorum ſenſu contrario diſpoſitae ſunt, id eſt, ab anteriori retrorſum deſcendunt; ita ut Externorum atque Internorum Fibrae decuſſentur.

587. Intercoſtales externi communiter a Vertebris ad extremitatem uſque Labii ſuperioris portionis oſſeae cujuslibet Coſtae extenduntur, nec ulterius procedunt. Intercoſtales interni prope Sternum oriuntur, & poſterius in Angulo cujuslibet Coſtae finiuntur.

588. Plana carnoſa itaque ab Angulis oſſeis Coſtarum ad earundem Cartilagines uſque duplicia ſunt; & Fibrae horum Planorum ob ipſarum directionem oppoſitam literas X repraeſentant; a Vertebris vero uſque ad Angulos Coſtarum oſſeos, & in Interſtitiis earundem portionum cartila-

tilaginoſarum, non niſi Plana ſimplicia, externum ſcilicet poſterius, & internum anterius, conſpiciuntur.

589. Fibrae Intercoſtalium externorum poſterius admodum obliquae ſunt, & ſenſim ſenſimque verſus extremitatem Coſtarum anteriorem minus obliquae fiunt. Earundem Inſertiones in Ligamentis quae Coſtas cum extremitatibus Apophyſium Transverſarum conjungunt, originem ſumunt. Parumper tendinoſae ſunt, atque pauxillum ultra marginem ſupra Faciem ſive latitudinem cujuslibet Coſtae excurrunt.

590. Fibrae Intercoſtalium internorum in genere breviores & minus obliquae quam iſtae externorum exiſtunt. In totum fere Interſtitia portionum cartilaginoſarum Coſtarum occupant, & exterius Membrana quadam Ligamentoſa conteguntur, cujus Fibrae in ſenſum contrarium Fibrarum carnoſarum diriguntur, atque facillime in errorem inducunt, acſi continuatio Fibrarum Muſculi Interoſſei externi eſſet, ſupra quas haec Membrana quoque craſſitie imminuta expanditur.

591. Quamvis portio quaedam Coſtae Animalis ad illum uſque gradum coqui poſſit, ut Oſſa a carnibus diſcedant, eaque ceu e vagina extrahi poſſint, absque ut Carnes Membranae diſturbentur aut deſtruantur, inde tamen inferre minime licebit, omnes Intercoſtales unius lateris Pectoris non niſi unicum Muſculum conſtituere, niſi etiam Muſculos Os Femoris immediate circum-

cumdantes pro unico venditare velimus; quoniam ſimili experimento hi Muſculi cum Perioſtio, inſtar ſpeciei Feminalium ab eodem abſtrahi poſſunt.

SUPRA-COSTALES.

592. *Situs generalis.* Elevatores Coſtarum cum Stenone, qui iisdem nomen hoc impoſuit, absque ut ſibi primam inventionis gloriam attribuat, ſalutantur. Inaequaliter triangulares ſunt, & ſuper partes poſteriores Coſtarum prope Vertebras oblique locantur.

593. *Inſertiones.* Quilibet horum Muſculorum mediante fine tendinoſo extremitati Apophyſis Transverſae, quae ſupra Articulationem cujuslibet Coſtae eſt, atque Ligamento vicino annectitur; ita ut primus Apophyſi Transverſae ultimae Colli Vertebrae, atque ultimus Apophyſi undecimae Dorſi Vertebrae inſeratur.

594. Fibrae deinde carnoſae oblique deſcendunt, atque Planum formant, quod deſcendendo latius fit, atque parti poſteriori Faciei externae Coſtae inſequentis implantatur. Quaedam harum Fibrarum ſaepius Coſtam vicinam ſupergrediuntur, atque uni aut pluribus Coſtis inferioribus per totidem Digitatas Inſertiones annectuntur, quae a Vertebris in eadem proportione qua deſcendunt, abſcedunt. Hae Digitatae Inſertiones verſus Coſtas inferiores magis notabiles quam verſus ſuperiores exiſtunt.

INFRA-

INFRA-COSTALES.

595. *Situs generalis.* Plana carnosa, plus minusve lata & admodum tenuia sunt, quae supra Facies internas Costarum, versus earundem Angulos osseos, secundum eandem directionem Fibrarum Intercostalium internorum, per gradus quasi oblique locantur.

596. *Insertiones.* Utraque ipsorum extremitate Costis implantantur. Insertio inferior semper magis a Vertebris quam superior distat, nec in Costa proxima est, sed semper una aut plures Costae duas Insertiones interjacent.

597. Plana haec sive Musculi in Costis inferioribus frequentius inveniuntur, atque magis notabiles quam in reliquis existunt, Costisque quae inter ipsorum Insertiones interjiciuntur agglutinantur.

STERNO-COSTALES,
communiter
TRIANGULARIS STERNI.

598. *Situs generalis.* Quinque Paria Planorum carnosorum sunt, quae in modum Fasciolarum in quolibet latere Sterni, supra Faciem internam Cartilaginum secundae, tertiae, quartae, quintae & sextae Costarum Verarum plus minusve oblique disposita sunt.

599. *Insertiones.* Uno extremo marginibus Faciei internae totius partis dimidiae inferioris Sterni inseruntur. Primus deinde cujuslibet lateris

ris verſus ſecundam Coſtam Veram oblique aſcendit, atque ipſius Cartilagini implantatur. Secundus minus oblique Cartilagini tertiae annectitur. Reliqui eodem modo iter ſuum proſequuntur, & per gradus quaſi Coſtis inſequentibus inſeruntur. Minus minusque obliqui fiunt, & eadem proportione qua inferiora verſus decurrunt, magis magisque longitudine creſcunt; ita ut omnium infimus transverſus quaſi ſit.

600. Ultimum hoc Planum, ſive Muſculus, qui uno extremo verſus extremitatem oſſeam ſextae Coſtae Verae implantatur, Apicem Xiphoïdem Sterni immediate ſupra Inſertionem Diaphragmatis in eodem hoc Apice transgredi, atque cum ultimo Plano ſive Muſculo alterius lateris uniri videtur. Fere uti in Portionibus ſupremis Muſculorum Transverſorum Abdominis, cum quibus Portionibus duo ultimi Sterno-Coſtales junguntur, ita ut pro portionibus ad Muſculos Transverſos pertinentibus haberi poſſent, niſi Inſertio Diaphragmatis anterior eosdem a ſe invicem diſtingueret.

MUSCULI CAPUT SPECIATIM SUPER TRUNCUM MOVENTES.

601. *Diviſio.* Caput motibus propriis nullam cum Collo connexionem habentibus, atque aliis eidem cum Collo communibus

bus gaudet. Musculi his motibus peculiariter inservientes duplicis speciei sunt. Quidam una ipsorum extremitate Capiti annectuntur, alii vero eidem non inseruntur. Priorum ordinarie viginti numero sunt. Quatuor iisdem insuper adduntur, licet Capiti non implantentur.

602. *Enumeratio.* Viginti quatuor itaque, in quolibet latere duodecim, numerari possunt, scilicet:

1. Sterno-Mastoïdeus, sive Mastoïdeus anterior.
2. Splenius, sive Mastoïdeus posterior.
3. Complexus.
4. Complexus parvus, sive Mastoïdeus lateralis.
5. Rectus major.
6. Rectus minor.
7. Obliquus minor, sive Obliquus superior.
8. Obliquus major, sive Obliquus inferior.
9. Rectus anterior longus.
10. Rectus anterior brevis.
11. Transversus anterior primus.
12. Transversus anterior secundus.

603. *Situs generalis.* Ex his duodecim cujuslibet lateris Musculis, quinque anteriora, sex posteriora occupant, & unus lateraliter situs est.

604. Quinque anteriores sunt, Sterno-Mastoïdeus, Rectus anterior longus, Rectus anterior brevis, Transversus anterior primus, Transversus anterior secundus; hic ultimus Capiti non adhaeret.

605. Sex posteriores sunt Splenius, Complexus

xus major, Rectus major, Rectus minor, Obliquus ſuperior, Obliquus inferior; hic ultimus Capiti non annectitur. Non niſi unicus lateralis eſt, quem Complexum minorem vocant.

606. Parvi inſuper Muſculi acceſſorii ſive ſupernumerarii quandoque inveniuntur, quos, poſtquam de iis, quibus aſſociantur, ſermonem inſtitui, indicabo. In ſequentibus quoque rationem reddam, cur Obliquum inferiorem, & Transverſum anteriorem ſecundum ad hancce claſſem referam, quamvis ad Collum potius quam ad Caput pertineant.

STERNO-MASTOIDEUS,
ſive
MASTOIDEUS ANTERIOR.

607. *Situs generalis. Diviſio.* Muſculus longus, parum latus, mediocriter craſſus, quoad maximam partem carnoſus eſt, qui inter poſteriora Auris, atque inferiora Juguli ſitum obtinet. Duplex quaſi, & e duobus Muſculis ſuperius in tota ipſorum latitudine invicem unitis, & inferius ſeparatis compoſitus eſt.

608. *Inſertiones.* Inferius duabus Inſertionibus, ambabus planis & parumper tendinoſis, gaudet, quarum una in parte ſuperiore, aut in margine Sterni ſuperiore, prope Articulationem Claviculae, altera in parte vicina Claviculae, & a Sterno pauxillum diſtante reperitur. Hae duae portiones oblique aſcendunt, & pollicis longitudi-

ne circiter ſupra ipſarum Inſertiones inferiores invicem conjunguntur, & ſpatium triangulare quod inter ſe relinquunt Membrana quadam clauditur.

609. Portio hujus Muſculi Sternalis antrorſum ſeſe confert, & portionem Clavicularem contegit. Ambae hae portiones ita invicem unitae non niſi unicum Corpus aut Ventrem formare videntur, qui ad Apophyſin uſque Maſtoïdeam in eadem directione obliqua continuatur, quam per Aponevroſin admodum latam cooperit, atque ipſius parti ſuperiori & poſteriori annectitur. Aponevroſis haec Splenium quoque contegit, ſupra Os Occipitale poſterius excurrit, eique inſeritur.

610. Duo Maſtoïdei anteriores literam V majuſculam Romanam fere repraeſentant, cujus Apex in parte inferiore Juguli eſſet, & Rami uſque retro Aures aſcenderent. Satis ſub Cute absque diſſectione conſpicui ſunt.

SPLENIUS,
ſive
MASTOIDEUS POSTERIOR.

611. *Situs generalis. Diviſio.* Muſculus planus, latus, oblongus eſt, inter Auris partem poſteriorem atque Colli partem poſteriorem inferiorem oblique ſitus. Partim ſimplex, partimque e duabus portionibus ſeparatis, una ſuperiore, & altera inferiore compoſitus eſt. Hae duae portiones poſterius arcte invicem unitae ſunt, ubi non

niſi

nisi unicum Planum constituunt, & superius dividuntur.

612. *Portio superior* extremitati trium quatuorve ultimarum Apophysium Spinosarum Colli, atque primae aut duarum primarum Dorsi implantatur. Istis quae supra ultimam Colli sunt, non immediate, sed mediante sua Insertione in Ligamento Cervicali posteriore sive Ligamento Spinoso, annectitur.

613. Margini quoque Ligamentorum Interspinosorum reliquarum Vertebrarum inseritur; unde ipsius in Spinis Insertio ab intervallis harum Spinarum minime interrumpitur, sed Planum unitum format. Insertio haec tenuis atque parumper tendinosa est.

614. Versus Apophysin deinde Mastoïdeam oblique ascendit, infra extremitatem superiorem Musculi Sterno-Mastoïdei ex parte repit, atque parti superiori Apophysis Mastoïdeae, & juxta longitudinem Portionis vicinae & quam maxime incurvatae Lineae Transversae Ossis Occipitis inseritur.

615. *Portio inferior* Splenii tribus aut quatuor post primam aut secundam Apophysibus Spinosis Dorsi implantatur. Alteri deinde Portioni arcte unita, & non nisi unum idemque cum eadem carnosum constituens Planum, ad partem usque lateralem superiorem Colli ascendit, ubi ab eodem separatur, atque Apophysibus Transversis trium aut quatuor primarum Vertebrarum Colli, per totidem extremitates pauxillum tendinosas annectitur:

ctitur: quandoque non niſi duae adſunt. Haec Splenii Portio potius ad Collum quam Caput pertinet.

616. Duo Splenii conjunctim literam V Romanam majuſculam formant, & Splenius unius lateris cum Maſtoïdeo ejusdem lateris per occurſum ipſorum Inſertionum ſuperiorum, ramos literae A Romanae majuſculae, ſive Circini crura a ſe invicem dimota atque plano cuidam horizontali apicibus inſiſtentia repraeſentant. Hi quatuor Muſculi itaque ſuperius & inferius alternatim ſibi invicem occurrunt, Collumque inſtar ſpeciei figurae in Rhombos ductae circumdant.

COMPLEXUS.

617. *Situs generalis.* Muſculus longiuſculus, & mediocriter latus eſt, cum ſuo pari juxta longitudinem partis poſterioris lateralis Colli ad Occiput uſque locatus. Cum diverſae ipſius portiones miro modo decuſſentur, admodum complicatus eſt; unde nomen Complexi accepit, quod Complicatum ſignificat. Communiter pro unico Muſculo habetur.

618. *Inſertiones.* Inferius per parvos Tendines breves Apophyſibus Transverſis cunctarum Vertebrarum Colli, prima excepta, annectitur, cui tantum prope Radicem ipſius Apophyſis Transverſae inſeritur. Inde oblique retrorſum aſcendit, Splenium decuſſando, a quo contegitur, & cum quo ſaepius mediantibus quibusdam Faſciculis Fibrarum communicationem alit.

619. Per Planum deinde latum & carnoſum ſuperius portioni poſteriori Lineae transverſae ſuperioris Oſſis Occipitis, prope Criſtam ſive Spinam hujus Oſſis, implantatur. Mediante uno ſuorum marginum ibi Complexo alterius lateris, & mediante altero margine Splenio occurrit, qui eundem parumper contegit.

620. Antequam Splenii diſſecantur, in intervallo eorundem portionum ſuperiorum duo Complexi in Spina Occipitali invicem uniti conſpici poſſunt.

COMPLEXUS MINOR,
ſive
MASTOIDEUS LATERALIS.

621. *Situs generalis.* Parvus Muſculus, longus, gracilis, anguſtus & ſerratus eſt, juxta totam longitudinem partis Colli lateralis, uſque infra Aurem, ubi pauxillum latior exiſtit, ſitus. Complexo majori, cujus portionem eſſe Veſalius credidit, aliquo modo ſimilis eſt.

622. *Inſertiones.* Una ex parte cunctis Apophyſibus Transverſis Colli, prima excepta, per totidem Digitatas Inſertiones, aut potius parvos Ramos carnoſos & parumper tendinoſos, oblique diſpoſitos annectitur.

623. Poſtea aſcendit, & poſtquam ſupra Apophyſin Transverſam primae Vertebrae pervenit, parvum Planum latum format, mediante quo poſterius Apophyſi Maſtoïdeae inſeritur. Hoc

in loco Splenio cooperitur, atque ipſe Obliquos ſuperiores pauxillum contegit.

624. Ex errore ſaepius pro portione Muſculi Dorſi, qui Dorſalis longus aut Longiſſimus Dorſi dicitur, habetur.

RECTUS MAJOR.

625. *Situs generalis.* Parvus Muſculus planus, brevis, ſuperius latus, inferius anguſtus eſt; & quamvis Rectus appelletur, inter Occiput atque ſecundam Colli Vertebram oblique ſitus eſt.

626. *Inſertiones.* Inferius parti ſuperiori unius Furcarum ſive Ramorum Spinae ſecundae Colli Vertebrae, Tuberoſitati cuidam, quae ibidem quandoque reperitur, inſeritur. Inde pauxillum oblique extrorſum aſcendit, atque parti poſteriori Lineae transverſae inferioris Oſſis Occipitis, in aliquali a Criſta ſive Spina hujus Oſſis diſtantia implantatur. Obliquo ſuperiore pauxillum tegitur.

RECTUS MINOR.

627. *Situs. Inſertiones.* Majori ſimilis eſt, atque inferius quoque Eminentiae ſive Tuberoſitati poſteriori primae Vertebrae parumper annectitur. Lateraliter deinde ſuperiora petit, & immediate infra partem poſteriorem Lineae transverſae inferioris Oſſis Occipitis in Foſſula ſuperficiali, quae in latere Criſtae ſive Spinae Occipitalis eſt, inſeritur.

OBLI-

OBLIQUUS SUPERIOR,
five
OBLIQUUS MINOR.

628. *Situs generalis. Infertiones.* Inter Occiput atque primam Vertebram lateraliter fitus eft, atque Rectum majorem & minorem ratione figurae fere imitatur. Supra extremitatem Apophyfis Transverfae primae Vertebrae annectitur. Inde admodum oblique retrorfum afcendit, atque Lineae transverfae Offis Occipitis, in aequali fere a Crifta five Spina Occipitali atque ab Apophyfi Maftoïdea diftantia, inter Rectum majorem & Maftoïdeum lateralem five Complexum minorem, qui eundem in utroque latere pauxillum contegit, implantatur.

OBLIQUUS INFERIOR,
five
OBLIQUUS MAJOR.

629. *Situs generalis. Infertiones.* In fenfum contrarium Obliqui fuperioris, inter primam atque fecundam Colli Vertebram fitus eft. Eidem Obliquo fimilis, aft major exiftit. Inferius uni Furcarum five Ramorum Spinae fecundae Colli Vertebrae, prope Infertionem Recti majoris annectitur. Poftea oblique extrorfum afcendit, atque extremitati Apophyfis Transverfae primae Vertebrae, infra Infertionem inferiorem Obliqui fuperioris implantatur.

RECTUS ANTERIOR LONGUS.

630. *Situs generalis.* Musculus aliquo modo pyramidalis est, juxta longitudinem Vertebrarum Colli anterius & lateraliter situs, a quibus ad Basin Cranii usque ascendit.

631. *Insertiones.* Parti anteriori Apophysium Transversarum tertiae, quartae, quintae & sextae Vertebrarum Colli, per Digitatas quasi Insertiones annectitur. Oblique inde introrsum versus partes laterales Corporum Vertebrarum ascendit, ante duas priores, absque ut ibi inseratur, excurrit, & magis magisque ad sui parem accedit. Ad hujus latus deinde parti anteriori Faciei inferioris Apophysis Basilaris, sive magnae Apophysis Ossis Occipitis inseritur.

RECTUS ANTERIOR BREVIS.

632. *Situs. Insertiones.* Parvus Musculus admodum planus, transversum circiter digitum latus est, in parte anteriore Corporis primae Vertebrae lateraliter situs. Inferius Radici sive Basi Apophysis Transversae primae Colli Vertebrae, ad latus Eminentiae anterioris hujus Vertebrae implantatur.

633. Oblique deinde introrsum ascendit, atque Impressioni cuidam transversae Faciei inferioris Apophysis Basilaris Ossis Occipitis, immediate ante Condylum ejusdem lateris annectitur. Recto anteriore longo cooperitur.

PRI-

PRIMUS TRANSVERSUS ANTERIOR.

634. *Situs. Insertiones.* Parvus Musculus totus carnosus, mediocriter crassus, transversum circiter Digitum latus est; inter Basin Ossis Occipitis & Apophysin Transversam primae Vertebrae situs. Uno extremo parti anteriori hujus Apophysis inseritur. Inde pauxillum oblique superiora petit, atque Impressioni cuidam peculiari inter Condylum Occipitis & Apophysin Mastoïdeam ejusdem lateris, retro Apophysin Stiloïdeam, & infra marginem Fossulae Jugularis implantatur.

SECUNDUS TRANSVERSUS ANTERIOR.

635. Parvus Musculus est, inter Apophyses Transversas duarum primarum Vertebrarum Colli situs. Una extremitate fere in medio Apophysis Transversae secundae Colli Vertebrae, atque altera extremitate inferius Radici sive Basi Apophysis Transversae primae Colli Vertebrae annectitur. Musculus itaque Colli potius quam Capitis existit.

PARVI ACCESSORII, sive SUPERNUMERARII.

636. Parvus interdum Musculus una extremitate Apici Apophysis Transversae primae Colli Vertebrae, prope Insertionem duorum Obliquorum, ejusdem lateris, insertus reperitur; qui oblique deinde ascendit, atque altera extre-

mitate retro Apophysin Mastoïdeam implantatur. Communiter pro quinto parvorum Anteriorum, quando adest, habetur. Interim Obliqui superioris Accessorius potius esse videtur. Recti reliquique Obliqui etiam quandoque duplices inveniuntur.

637. Omnes hos parvos Musculos Accessorios aut Supernumerarios voco, quoniam non semper, neque in eodem numero, neque in iisdem locis conspiciuntur.

MUSCULI VERTEBRALES IN GENERE.

638. MUsculi, qui juxta longitudinem Spinae Dorsi reperiuntur, quique quoad maximam partem Colli, Dorsi aut Lumborum motibus destinantur, isti Dorsi praecipue, celeberrimis etiam Anatomicis bene dissecandi, & distincte describendi difficillimi semper visi fuere. Omnes hi Musculi admodum compositi, multiplicati atque implicati sunt, ita ut in numerum isto Vertebrarum multo majorem distingui, aut ad admodum parvum Musculorum longorum inque diversis locis intersectorum numerum redigi deberent.

639. Steno, ad eorundem cognitionem, ut & Dissectionem atque Descriptionem faciliorem reddendam, sequentem ordinem excogitavit. Vertebrales Musculos in genere illos vocat, qui non

non nisi Vertebris annectuntur. Omnes in Rectos & Obliquos dividit. Recti, secundum ipsum, ii sunt qui Medullae Spinali paralleli existunt, id est, qui directione longitudinali gaudent. Obliquos istos vocat, qui inter Apophyses Spinosas & Transversas oblique locantur.

640. Rectos in medios & laterales distinguit. Medii Apophysibus Spinosis, atque laterales Transversis inseruntur. Praeterea cunctos hos Musculos in simplices atque compositos dividit. Simplices duabus Vertebris limitantur; compositi pluribus implantantur.

641. Duas Obliquorum species constituit. Quidam ab Apophysibus Transversis ad se invicem accedendo versus Spinosas ascendunt; alii ab Apophysibus Spinosis a se invicem discedendo versus Transversas sese conferunt. Istos primae speciei *ad medium vergentes*, & alteros *a medio recedentes* appellat. Ad hujus expressionis Auctoris imitationem, terminis ex Optica mutuatis, horum Musculorum priores Convergentes, & posteriores Divergentes vocari possent. Tandem addit, quod inter priores multi repeiantur, qui ab unica Apophysi Transversa ad plures Apophyses Spinosas ascendant, quodque etiam quidam a pluribus Transversis ad unicam Spinosam ascendant.

642. Secundum hancce ideam Musculis Vertebralibus veteres termini Spinosorum, Transversariorum atque Semi-Spinosorum optime imponuntur; Spinosos vocando eos, qui Apophysibus

ſibus Spinoſis tantum annectuntur; Transverſarios eos qui Apophyſibus Transverſis tantum inſeruntur, atque Semi-Spinoſos illos, qui non niſi unica extremitate Apophyſibus Spinoſis implantantur. Hodie terminis compoſitis duae Vertebralium Obliquorum ſpecies, hos Transverſario-Spinoſos, & illos Spinoſo-Transverſarios vocando, melius exprimuntur.

643. Inſuper refert, imo neceſſarium eſt, ut nomen generale Vertebralium rectorum, obliquorum &c. retineatur, nam quamvis termini quos modo indicavi, Obliquis poſterioribus optime conveniant, in Obliquos anteriores tamen minime quadrant, quoniam hi Corporibus Vertebrarum ex parte, Apophyſibus vero Spinoſis minime annectuntur.

644. Minores Vertebrales ii vocari poſſunt, qui ſimplices ſunt, aut duabus Vertebris vicinis limitantur, & majores ii, qui compoſiti ſunt, ſeſeque ad plures Vertebras extendunt; & quidam ex his majores & minores Spinoſi, quidam vero majores & minores Transverſarii vocari poſſunt. Hi parvi Muſculi quoque Inter-Spinoſi & Inter-Transverſarii ſalutantur. Parvi Obliqui reperiuntur, qui neque Apophyſes Spinoſas neque Transverſas immediate attingere, ſed inter eaſdem quaſi inſeri videntur. Simpliciter Inter-Vertebrales appellari poſſent.

645. Transverſario-Spinoſi, qui a pluribus Apophyſibus Transverſis verſus unicam Apophyſin Spinoſam aſcendunt, ita diſpoſiti ſunt, ut portio,

portio, quae ab Apophyſi Transverſa quam maxime remota proficiſcitur, extremitati hujus Apophyſis Spinoſae implantetur; altera portio, quae ab Apophyſi Transverſa inſequente provenit, Spinae lateraliter magis annectatur; & ſic in reliquis uſque ad iſtam portionem quae ab Apophyſi Transverſa proxima ortum ſuum trahit.

646. Ultima haec portio non immediate Apophyſi Spinoſae, ſed Radici quaſi ſive Baſi hujus Apophyſis, quin imo proxime Radicem ſive Baſin Apophyſis Transverſae ejusdem Vertebrae inſeritur; ita ut ultima haec portio potius ſimpliciter Inter-Vertebralis quam Transverſario Spinoſa eſſe videatur. Exempli gratia, inter Transverſario-Spinoſos, qui a nona, octava, ſeptima atque ſexta Apophyſi Dorſi Transverſa ad quintam Apophyſin Spinoſam ejusdem Claſſis aſcendunt, ultimus atque minimus Baſi ſextae Apophyſis Transverſae, & Baſi quoque quintae Apophyſis Spinoſae annexus cernitur.

647. Transverſario-Spinoſi, qui ab unica Apophyſi Transverſa verſus plures Spinas aſcendunt, hunc in modum diſpoſiti ſunt, ut portio a Baſi aut prope Baſin hujus Apophyſis Transverſae aſcendens, Baſi aut prope Baſin Spinae vicinae ſuperioris implantetur. Portio ſequens, quae a Baſi ejuſdem Apophyſis Transverſae parumper magis quam prima portio diſtat, ſupra Spinam vicinam aſcendit, atque nonſolum Spinae inſequenti, ſed etiam parum majori ab hujus Spinae Baſi diſtantia, quam prior portio annectitur.

648.

648. Portiones insequentes eundem fere ordinem servant, donec portio illa, quae ab extremitate aut apice ejusdem Apophysis Transversae, extremitati aut apici Spinae superioris quam maxime distantis inseratur. Ex hacce dispositione clarum fit, quod quam maxime superior Musculorum Vertebralium ab eadem Apophysi Transversa versus plures Apophyses Spinosas ascendentium, infimum eorum, qui a pluribus Apophysibus Transversis versus unam eandemque Apophysin Spinosam ascendunt, constituat.

649. Notandum est, quando de Musculis Vertebralibus obliquis sermo est, quemadmodum hactenus feci, eorundem directionem ab inferioribus sursum, non vero a superioribus deorsum considerari, quoniam Vertebrae inferiores communiter superiorum fulcrum existunt, quamvis quoque, ast rarissime, contingat, ut superiores inferiores sustentent; exempli loco, quando Caput in terram ponitur, pedes vero sursum feruntur & tenentur.

650. Dum de his Musculis loquimur, insuper notandum est, terminum Transversarii isti Transversi merito praeferendum esse, quoniam hic ultimus non nisi certam directionem denotare potest, quae quidem respectu horum Musculorum falsa esset, cum e contrario prior ideam de eorundem similitudine cum Apophysibus Transversis subministrare possit.

651. Praeter hos Musculos Vertebrales pro-

prie

prie dictos, & alii dantur qui motibus Vertebrarum inserviunt, quique iisdem ex parte tantum annectuntur. Quidam Veterum hos Semi-Spinosos, ceu Spinae Dorsi non nisi ex dimidia parte insertos, salutarunt, & Spinosos illos vocarunt, qui toti quanti eidem implantantur. Hoc in sensu hi simpliciter Vertebrales, atque illi Semi-Vertebrales vocari possent.

652. Inter Vertebrales proprie dictos dantur, qui ob ipsorum Insertiones Collo atque Dorso, aut Dorso atque Lumbis communes esse videntur. Ut distingui possint, ad Collum non solum eos, qui unice Colli Vertebris annectuntur, sed etiam istos refero, quorum Insertiones superiores in ultima harum Vertebrarum conspiciuntur, licet eorundem Insertiones reliquae cunctae in Vertebris Dorsi reperiantur. Idem respectu Lumborum observo.

653. Omnium horum Musculorum Insertiones atque communicationes reciprocae multum variant. Hae communicationum species quandoque eosdem adeo confusos reddunt, ut non exercitatus difficulter admodum eosdem extricare possit. In genere eorundem evolutio in infantibus non tantum negotii quam in adultis, & in adultis quam in decrepitis facessit.

654. In Descriptione horum Musculorum ad id praecipue attendo, quod in meis Inquisitionibus frequentius observavi, nec ideo Observationes quas plures exercitati Anatomici publici juris fecere, refutare aut infirmare animus est.

MUSCU-

MUSCULI VERTEBRAS COLLI SPECIALITER MOVENTES.

655. MUſculi qui Collum absque Capitis concurſu movent, ſecundum ea, quae reſpectu Muſculorum Vertebralium in genere modo annotavimus, ordinarie magnum numerum explent: aſt ut eorundem idea facilior reddatur, & nimia remora evitetur, collective ſumi, & ad duodecim numero, in quolibet latere ſex ſcilicet, reſtringi poſſunt. Unus ex his ſex Muſculis in parte Colli anteriore, reliqui in poſteriore locati ſunt.

656. Ille, qui in quolibet latere anterius ſitus eſt, vocatur

1. Longus Colli.

657. Ii, qui in quolibet latere poſterius inveniuntur, ſequentes ſunt:

2. Transverſarius Magnus Colli.
3. Transverſarius Gracilis, ſive Transverſarius Collateralis Colli.
4. Semi-Spinoſus, ſive Transverſario-Spinoſus Colli.
5. Parvi Spinoſi Colli, alias Inter-Spinoſi vocati.
6. Parvi Transverſarii Colli, alias Inter-Transverſarii dicti.

658. Spinoſi parvi, atque Transverſarii parvi collective hic numerantur; quodſi enim ſeparatim

tim conſiderantur, ſex aut ſeptem parvi Spinoſi, totidemque parvi Transverſarii in quolibet Colli latere reperientur. Praeterea numerus hic interdum variat. * Transverſarius Gracilis ſaepius pro portione Maſſae longae ſive Ordinis Muſcularis habitus fuit, quem communiter Dorſalem Longum vocant. Idem hic Transverſarius a quibusdam pro Cervicali deſcendente Diemerbroeckii venditatus, & ab aliis Acceſſorius Stenonis vocatus fuit.

659. Inter Muſculos hos Colli peculiares duo alii Muſculi quoque numerari deberent, qui ad iſtos Capitis referuntur, audiuntque

7. Obliquus major.
8. Rectus Minor.

660. De Muſculis motuum Colli Auxiliatoribus non hic mihi ſermo eſt. Iſti ſunt, qui Caput movent, cunctis parvis exceptis, quorum Inſertiones Cranio & prima Colli Vertebra limitantur.

LONGUS COLLI.

661. *Situs generalis. Inſertiones.* Muſculus ex pluribus Vertebralibus compoſitus eſt, qui lateraliter juxta longitudinem partis anterioris cunctarum Vertebrarum Colli, atque quarundam ſuperiorum Dorſi locati ſunt.

662. *Diviſio.* In duas portiones, unam ſuperiorem, ex Vertebralibus Obliquis Convergentibus compoſitam; alteram inferiorem, ex Ver-

tebralibus Obliquis Divergentibus conflatam, dividi poteſt.

663. *Portio ſuperior* Longo Anteriore Capitis contegitur. Vertebrales e quibus componitur, inferius cunctis Apophyſibus Transverſis, quae inter primam atque ultimam Vertebrarum Colli ſunt, annectuntur. Magis magisque deinde oblique aſcendunt, atque Eminentiae anteriori primae Vertebrae Colli, & Corporibus trium Vertebrarum inſequentium inſeruntur. Inſertio in Eminentia cum Ligamento quod Occiput petit, adeo arcte unitur, ut pro Ligamento ipſo habeatur.

664. *Portio inferior* recta quaſi apparet, Vertebrales interim eandem componentes, plus minusve Divergentes ſunt, id eſt, oblique extrorſum excurrunt. Inferius parti laterali anteriori Corporis ultimae Vertebrae Colli, triumque primarum Dorſi, quandoque magis inferius implantantur. Inde parumper oblique extrorſum aſcendunt, atque prope Apophyſes Transverſas omnium Vertebrarum Colli, ultima atque prima exceptis, annectuntur.

665. Quamvis duae hae portiones invicem confundi videantur, nihilominus tamen occurſu ſuo, qui ab Apophyſi Transverſa ſecundae Colli Vertebrae, ad Corpus ſextae uſque Lineam obliquam format, ſatis a ſe invicem diſtinguuntur.

666. Cunctae hujus Muſculi Inſertiones plus minusve Tendinoſae ſunt.

MAGNUS

MAGNUS TRANSVERSARIUS COLLI.

667. *Situs generalis.* Muſculus longus & gracilis eſt, qui juxta longitudinem omnium Apophyſium Transverſarum Colli, atque quatuor, quinque, aut ſex ſuperiorum Apophyſium Transverſarum Dorſi, inter Complexum majorem & minorem locatur, Inſertionibusque Complexi majoris quaſi incumbit.

668. *Inſertiones.* E pluribus parvis Faſciculis Muſcularibus componitur, qui directe ab una aut pluribus Apophyſibus oriundi, modo Apophyſi vicinae, modo quibusdam aliis magis remotis, ſeſe invicem inter Complexi majoris & minoris Inſertiones decuſſando, quas itidem decuſſant, annectuntur. Fibris quandoque communicationis cum Dorſali longo gaudet, aſt hae non uniformes ſunt.

TRANSVERSARIUS GRACILIS,

ſive

TRANSVERSARIUS COLLATERALIS COLLI.

669. Muſculus longus & gracilis, Transverſario magno, volumine excepto, fere ſimilis eſt, ad latus magni ſitus. Ordinarie pro portione ſive continuatione Sacro-Lumbaris habetur. Diemerbroeckius eundem ſub nomine Cervicalis deſcendentis ab illo diſtinxit. Juxta Stenonem quoque Acceſſorius Sacro-Lumbaris audit, cujus occaſione de eodem adhuc verba faciam.

SEMI-SPINOSUS, *sive* TRANSVERSARIO-SPINOSUS COLLI.

670. *Situs*. Nomen hocce toti Massae carnosae imponitur, quae inter Apophyses Spinosas & Transversas, a secunda Colli, ad medium usque Dorsi, postquam Splenius & Complexus major, qui eandem contegunt, ab eadem separatus fuit, invenitur.

671. *Divisio*. E pluribus Vertebralibus Obliquis Convergentibus, qui in Externos & Internos dividi possunt, componitur. Externi Internis longiores sunt.

672. *Externi* inferius Apophysibus Transversis sex, septem, octo aut novem Vertebrarum superiorum Dorsi, per Extremitates tendinosas, quae ascendendo carnosae fiunt, atque invicem confunduntur, annectuntur. Superius in Collo sex Insertiones formant, quarum prima carnosa, & in ultima Colli Spina reperitur; reliquae tendinosae, atque in quinque Spinis sequentibus conspiciuntur.

673. Externorum horum infimi, per communicationem quarundam Fibrarum carnosarum cum Spinoso Dorsi, Longissimo Dorsi, & Semi-Spinoso Dorsi plus minusve confunduntur.

674. *Interni* breviores, magis obliqui, & Externis ex parte contecti sunt. Mediantibus eorundem Extremitatibus inferioribus Apophysibus Transversis trium aut quatuor priorum Vertebra-

tebrarum Dorſi, atque Apophyſibus obliquis quatuor aut quinque Vertebrarum inferiorum Colli inſeruntur. Mediantibus eorundem extremitatibus ſuperioribus ſex Apophyſibus Spinoſis Colli implantantur.

675. Horum Internorum quidam breviſſimi ſunt, qui, ut ita dicam, non niſi inter Radices Apophyſium Spinoſarum & Radices obliquas aut Transverſas vicinas extenduntur.

PARVI SPINOSI COLLI.

676. *Situs. Inſertiones.* Inter ſex Colli Spinas, atque inter Colli ultimam & Dorſi primam locati ſunt; ſuperius & inferius hiſce Spinis in latere Ligamenti Cervicalis poſterioris ſive Spinoſi, quod parvos hos Spinoſos unius lateris ab iſtis alterius diſtinguit, inſeruntur. Inter-Spinoſi etiam appellantur.

PARVI TRANSVERSARII COLLI.

677. Parvi Muſculi admodum breves ſunt, qui in Interſtitiis quaſi plurium Apophyſium Transverſarum reperiuntur, atque duabus ex his Apophyſibus inſeruntur. Inter-Transverſarii quoque vocantur.

MUSCULI, VERTEBRAS DORSI, ISTAS LUMBORUM, ET COCCYGEM MOVENTES.

678. HI Musculi quoad maximam partem majorem adhuc numerum, multoque majori difficultate stipatum explerent, quam iste Musculorum qui Collum peculiariter movent, si sub nominibus Vertebralium atque Semi-Vertebralium peculiaribus venirent. Unde eadem ex ratione, quam respectu Colli allegavimus, congruum magis erit, eosdem ad numerum collectivum redigere. Commode itaque in viginti quatuor Fasciculos, sub nomine totidem Musculorum, in quolibet latere duodecim, quorum quidam magni, & quidam parvi sunt, dividi possunt, scilicet:

1. Sacro-Lumbaris. 2. Longissimus Dorsi.
3. Spinosus major Dorsi.
4. Spinosi minores Dorsi.
5. Transversarius major Dorsi.
6. Transversarii minores Dorsi.
7. Semi-Spinosus, sive Transversario-Spinosus Dorsi.
8. Semi-Spinosus, sive Transversario-Spinosus Lumborum; Sacer Veterum.
9. 10. Spinosi & Transversarii Lumborum.
11. Quadratus Lumborum, sive Lumbaris externus.

12. Mus-

12. Musculi Coccygis.

679. Vertebrae Dorsi, praecipue istae Lumborum, a Musculis quoque Abdominis moveri possunt, quemadmodum superius in Expositione horum Musculorum explicavimus. Portio inferior Longi anterioris Colli ad motum Vertebrarum superiorum Dorsi, atque Psoas ad illum Vertebrarum Lumbarium parumper contribuere possent. Coccyx quoque a Glutaeo majore moveri potest.

SACRO-LUMBARIS.

680. *Situs. Denominatio.* Musculus longus & compositus, angustus & tenuis superius, inferius latus & crassus, fere instar Pyramidis complanatae est. Inter Spinam Dorsi, atque partem posteriorem cunctarum Costarum, juxta longitudinem partis posterioris Regionis Lumbaris usque ad Os Sacrum locatur.

681. In hocce trajectu arcte a Longissimo Dorsi concomitatur, qui inter eum atque Apophyses Spinosas Vertebrarum est, & a quo per speciem Lineae pinguis aut cellulosae admodum angustae distinguitur. Nomen Lumbo-Costalis extensionem hujus situs melius exprimeret quam nomen ordinarium. Dorsalis quoque medius ad distinctionem Latissimi atque Longissimi Dorsi, inter quos locatus est, vocari posset.

682. *Insertiones.* Inferius mediante Aponevrosi Tendinosa, lata atque gracili, Spinis superioribus Ossis Sacri, ipsius partibus lateralibus vicinis,

nis, atque Labio externo partis posterioris Cristae Ossis Ilii usque ad ipsius magnam Tuberositatem inseritur. Aponevrosis partem inferiorem Longissimi Dorsi contegit, cui arcte adhaeret; ipsiusque in Osse Sacro Insertio quibusdam Insertionibus Glutaei majoris pauxillum cooperitur.

683. Musculus deinde parumper lateraliter, ad totam Regionem Lumbarem, a Facie Aponevrosis suae interna Massam quandam Fibrarum carnosarum producendo, sese confert, quae se ab inferioribus sursum in plures crassos Fasces, sive Fasciculos oblique dividunt, qui cunctis Apophysibus Transversis Lumborum implantantur.

684. Postea juxta longitudinem omnium Costarum ad Apophyses usque Transversas duarum aut trium ultimarum Vertebrarum Colli, quandoque plus ultra ascendit, & quandoque in prima Dorsi Vertebra finitur.

685. In tota ipsius extensione latus quod Longissimum Dorsi aut Vertebras respicit, admodum aequale est, ast illud quod Costas spectat, in plures Fasciolas ab inferioribus oblique sursum dispositas divisum est. Hinc Ramo Palmae aliquo modo similis est. Hae Fasciolae Apophysibus Transversis Colli, Tuberositati primae Costae, parti inferiori Notarum Angularium decem Costarum insequentium, & versus extremitatem ultimae Costae annectitur.

686. Fasciola ultimae Costae lata, magisque carnosa quam tendinosa est. Illae reliquarum Costa-

Coſtarum tendinoſae, planae & anguſtae, atque iſtae Colli pauxillum carnoſae, licet admodum graciles, exiſtunt. Omnium harum Faſciolarum ſupremae longiſſimae atque anguſtiſſimae ſunt, & quo magis inferiores evadunt, proportionate breviores & latiores fiunt.

687. Quando Muſculus hic diſſectione evolvitur, inter Faſciolas atque Coſtas plures parvi Faſciculi Muſculares longiuſculi & tenues inveniuntur, qui Faſciolas mediantibus adhaeſionibus peculiaribus decuſſant, atque deinde Coſtis ſupra & retro Inſertiones Faſciolarum implantantur.

688. Hi Faſciculi muſculoſi aut carnoſi in Apophyſibus Transverſis earundem Vertebrarum Colli oriuntur, unde deſcendunt, & octo aut novem Coſtis inſequentibus annectuntur. Quandoque ſupra quasdam Coſtas, absque ut ibi inſerantur, tranſeunt, id quod in diverſis ſubjectis variat, & quandoque in uno latere, quandoque in ambobus ejuſdem ſubjecti lateribus invenitur.

689. Hi Faſciculi itaque Planum quaſi peculiare conſtituunt, quod quidam pro portione Sacro-Lumbaris habent, atque ipſius Planum internum vocant; alii, ſecundum Stenonem, pro Muſculo acceſſorio Sacro-Lumbaris venditant. Quidam ceu Muſculum ſeparatum conſiderant, atque Cervicalem deſcendentem Diemerbroeckii appellant. Ego inter Muſculos Vertebras Colli moventes eundem retuli, eique nomen Transverſarii Gracilis impoſui.

LONGISSIMUS DORSI.

690. *Situs generalis.* Musculus admodum compositus est, qui majori longitudine, ast parva admodum latitudine gaudet; ceterum Sacro-Lumbari aliquo modo similis est, ast carnosior atque crassior existit. Inter Apophyses Spinosas Vertebrarum Lumbarium atque istas Dorsi & Sacro-Lumbarem situs est, & ab hoc Musculo non nisi Linea quadam pingui aut cellulosa, usque versus inferiora distinctus apparet, ubi hi duo Musculi invicem quasi confunduntur. Semi-Spinosum, sive Transversario-Spinosum Dorsi, atque Semi-Spinosum Lumborum contegit. Superius inter Sacro-Lumbarem & Transversarium Colli locatus est.

691. *Insertiones.* Inferius partim mediantibus Fasciolis tendinosis peculiaribus, & mediante Aponevrosi lata, quam cum Sacro-Lumbari communem habet, & partim mediantibus crassis Fasciculis Fibrarum carnosarum, quae ab initio unicam tantum Massam carnosam divisione carentem constituere videntur, inseritur. Mediantibus Fasciolis tendinosis, longis, planis, & plus minusve angustis, ultimae Apophysium Spinosarum Dorsi, istis cunctis Lumborum, & uni aut duabus superiorum Ossis Sacri implantatur. Hae Fasciolae mediante Aponevrosi admodum tenui, ipsarum marginibus vicinis annexa, una alteri magis minusve propinque invicemque adhaerent.

692. Fasciolae deinde ab Apophysibus Spinosis secedendo oblique ascendunt, & in latere ipsarum Facierum internarum aut anteriorum carnosae fiunt, & superius in Tendines admodum graciles & fere rotundos desinunt, qui extremitatibus Apophysium Transversarum septem priorum Vertebrarum Dorsi, atque Ligamentis vicinis omnium Costarum Verarum annectuntur. In Vertebris Dorsi quandoque una Insertionum deest, & quandoque in Apophysi Transversa ultimae Vertebrae Colli una conspicitur.

693. Altera Insertio inferior, quae tota carnosa est, partim in Facie interna sive anteriore Aponevrosis Sacro-Lumbaris, ac partim in parte superiore Ossis Sacri, & in magna Tuberositate Ossis Ilii continuo tractu conspicitur, ita ut Aponevrosis Sacro-Lumbaris Longissimo Dorsi tertiam Insertionem inferiorem subministrare videatur.

694. Fibrae deinde carnosae in Massam quasi adunitae, minusque oblique ascendunt; unde Fasciolas tendinosas, quae magis obliquae sunt, decussant. Fibrae hae cum istis partis inferioris Sacro-Lumbaris mediantibus crassis Fasciculis, Apophysibus Transversis & Obliquis Vertebrarum Lumbarium annexis uniuntur. Deinde ad Costas, quemadmodum superius diximus, sese conferunt, atque mediantibus Planis plus minusve carnosis margini inferiori convexitatis omnium Costarum Spuriarum, inter ipsarum Condylos aut Tuberositates ipsarumque Angulos inseruntur.

695.

695. In ſexta circiter aut ſeptima Dorſi Vertebra una aut plures ipſius Faſciolarum ſaepiſſime cum uno aut pluribus Faſciculis Semi-Spinoſi ordinarii, quem Transverſario-Spinoſum Dorſi appello, communicant.

696. Ex hacce Deſcriptione patet, Longiſſimum Dorſi ex parte magnum Semi-Spinoſum Divergentem, ſive Spinoſum Transverſarium, fere uti portio Splenii inferior, eſſe.

697. Quando Inſertiones hujus Muſculi Dorſales evolvuntur, fere uti in Sacro-Lumbari, plures parvi Faſciculi muſculoſi reperiuntur, qui ipſius Faſciolas in latere Spinae Dorſi decuſſant, absque tamen ut annexus adeo fortes ſint, uti iſti quos inter Sacro-Lumbarem & Transverſarium gracilem obſervandos eſſe dixi. Faſciculi hi ſuperius Apophyſibus Transverſis trium aut quatuor priorum Vertebrarum, aut Vertebrarum ſuperiorum Dorſi annectuntur, atque deinde inferiora verſus deſcendunt, & ſextae atque ſeptimae inſeruntur.

698. Similes Faſciculos peculiares continuo tractu a prima Apophyſi Dorſi Transverſa ad nonam uſque incluſive implantatos, inter extremitatem Transverſarii magni Colli atque extremitatem Longiſſimi Dorſi locatos vidi, cum quo verſus tertiam Vertebram aut in vicinia communicationem alebant.

699. Continuatio horum Faſciculorum pro Muſculo acceſſorio Longiſſimi Dorſi, aut pro Transverſario quodam Dorſi eodem modo haberi poſſet,

poſſet, quemadmodum reſpectu Acceſſorii Sacro-Lumbaris fecimus.

700. Sunt, qui Longiſſimum Dorſi ad Apophyſin uſque Maſtoïdeam Cranii extendi credunt, dum parvum Complexum ſive Maſtoïdeum lateralem pro portione Longiſſimi Dorſi habent.

701. Muſculus hic atque Sacro-Lumbaris Dorſo atque Lumbis communes ſunt.

SPINOSUS MAJOR DORSI.

702. *Situs generalis.* Muſculus longiuſculus & gracilis eſt, juxta longitudinem partis lateralis extremitatis Apophyſium Spinoſarum Dorſi ſitus.

703. *Inſertiones.* E pluribus Faſciculis Muſculoſis diverſae longitudinis compoſitus eſt, qui ſe invicem decuſſant, atque mediantibus parvis Tendinibus a ſecunda, tertia aut quarta Dorſi Vertebra, (raro ab ultima Colli & prima Dorſi) ad primam aut ſecundam uſque Lumborum, cum implicationibus irregularibus, quae diverſis in ſubjectis multum variant, Spinis lateraliter anneсtuntur.

704. Longiſſimi horum Faſciculorum parumper incurvati exiſtunt, quoniam reliquos breviores, qui inter longos atque Apophyſes Spinoſas proportionate locati ſunt, in ſinu ſuo fovent; ita ut hic Muſculus inter ſuas extremitates, quae ſenſim ſenſimque in apicem deſinunt, aliquali craſſitie dotatus ſit.

705. Mediantibus quibusdam Fibris cum Lon-

Longiſſimo Dorſi, cumque Semi-Spinoſo, ſive Transverſario-Spinoſo communicat; Faſciculosque ad plures Apophyſes Dorſi Transverſas, a quarta Vertebra ad undecimam uſque mittit.

706. Communiter Semi-Spinoſus, aſt inconcinne vocatur, quemadmodum clarum fit, praecipue ſi ad id, quod de Muſculis Vertebralibus in genere tradidi, attenditur.

SPINOSI MINORES DORSI.

707. *Diviſio. Inſertiones.* Duplicis ſunt ſpeciei. Quidam ab una extremitate Spinoſa lateraliter ad alteram excurrunt. Hi ſaepius cum Faſciculis brevibus Spinoſi majoris confunduntur. Quidam inter extremitates Spinoſas duarum Vertebrarum vicinarum directe locantur, & ab eorundem paribus per Ligamentum Spinoſum ſeparantur. Iſtis Colli minores & tenuiores exiſtunt. Admodum apte Inter-Spinoſi ſalutantur.

TRANSVERSARIUS MAJOR DORSI.

708. In Expoſitione Longiſſimi Dorſi de eodem verba feci.

TRANSVERSARII MINORES DORSI.

709. Peculiares extremitatibus trium ultimarum Apophyſium Transverſarum Dorſi inſertos inveni. Ceterum quoad maximam partem ſpecies continuationis Portionum Transverſarii majoris, de quo modo dixi, exiſtunt. Ii qui ita liberi, atque intervallo duarum Apophyſium Transverſarum

ſarum circumſcripti ſunt, optime quoque Inter-Transverſarii audiunt.

SEMI-SPINOSUS, ſive TRANSVERSARIO-SPINOSUS DORSI.

710. *Situs generalis.* Maſſa carnoſa eſt, quae juxta longitudinem cunctarum Apophyſium Spinoſarum & Transverſarum Dorſi atque Lumborum in plures Faſciculos diviſa, ſupra ipſas Vertebras extenditur.

711. *Inſertiones.* Uti iſte Colli, ex pluribus Vertebralibus obliquis Convergentibus compoſitus eſt, quorum ſupremus inferius tertiae Apophyſi Transverſae Dorſi, & ſuperius primae Spinoſae implantatur. Infimus inferius tertiae Apophyſi Transverſae Lumborum, atque ſuperius ultimae Spinoſae Dorſi annectitur.

712. *Diviſio.* In externos, qui primum in conſpectum prodeunt, & in internos, qui Vertebris immediate incumbunt, dividi poſſunt. Externi a prima Vertebra ad ſeptimam uſque incluſive, internis, quos contegunt, longiores eſſe videntur. Hi Muſculi inſuper in iſtos, qui ab unica Apophyſi Transverſa pluribus Apophyſibus Spinoſis inſeruntur, & in iſtos, qui a pluribus Transverſis uni Spinoſae implantantur, diſtingui poſſunt.

TRANS-

TRANSVERSARIUS SPINOSUS LUMBORUM,
olim
SACER.

713. *Situs generalis.* Musculus e pluribus Vertebralibus obliquis Convergentibus, aut Transversariis Spinosis, fere uti iste Dorsi atque Colli, compositus est. Inter Apophyses Spinosas & obliquas Vertebrarum Lumbarium ad Os Sacrum usque situs est.

714. *Insertiones.* Horum Vertebralium infimi partibus lateralibus superioribus Ossis Sacri, & Ligamento Sacro-Iliaco, atque Spinae posteriori superiori Ossis Ilii annectuntur. Reliqui tribus inferioribus Apophysibus Transversis Vertebrarum Lumbarium, quatuor inferioribus Apophysibus obliquis harum Vertebrarum, earundemque Tuberositatibus collateralibus inseruntur. Inde versus omnes Spinas Lumbares ascendunt. Externi qui statim in oculos incurrunt internis longiores esse videntur, qui immediate supra Vertebras, praecipue versus inferiora, reperiuntur.

SPINOSI ET TRANSVERSARII LUMBORUM.

715. Sunt quidam Fasciculi, qui a Spinis Spuriis superioribus Ossis Sacri versus Apophyses Spinosas Vertebrarum Lumbarium inferiorum ascendunt; qui Fasciculi ceu totidem Spinosi majores

jores Lumborum confiderari poffunt. Dantur quoque Spinofi minores inter Spinas Vertebrarum Lumbarium, imo etiam Transverfarii minores inter earundem Apophyfes Transverfas confpiciuntur, qui Transverfarii minores admodum lati quandoque exiftunt.

QUADRATUS LUMBORUM,
five
LUMBARIS EXTERNUS.

716. *Situs generalis.* Parvus Mufculus oblongus & planus eft, irregulariter quadratus, fuperius anguftior quam inferius; ad latus & juxta longitudinem Vertebrarum Lumbarium, inter ultimam Coftam Spuriam & Os Ilii fitus.

717. *Infertiones.* Inferius Labio interno dimidiae fere partis pofterioris Criftae Offis Ilii, Ligamento Sacro-Iliaco, & parumper Offi Sacro, mediante Plano carnofo, cujus Fibrae oblique retrorfum excurrunt, annectitur.

718. Inter Sacro-Lumbarem deinde atque Pfoam, qui ambo eundem ex parte contegunt, afcendit; atque extremitatibus omnium Apophyfium Transverfarum Vertebrarum Lumbarium per totidem Digitatas Infertiones tendinofas obliquas annectitur. Ultimae denique Coftae Spuriae, fupra Faciem internam Ligamenti, quod eundem & Longiffimum Dorfi intercedit, quodque Coftam hanc primae Vertebrae Lumborum annectit, late implantatur.

719. Parvum insuper quasi Lumbarem externum peculiarem Faciei posteriori majoris fortiter adhaerentem observavi. Extremitati secundae, tertiae & quartae Apophysium Transversarum Vertebrarum Lumbarium mediantibus Digitatis Insertionibus tendinosis annectitur. Inde Fibrae ipsius carnosae ascendunt, istas Lumbaris majoris decussant, tandemque cum ipsis, ultimae Costae Spuriae quoque sese annectentes, confunduntur.

MUSCULI COCCYGIS.

720. PArvi Musculi radiati & tenues sunt, qui supra Faciem internam aut concavam Ossis Sacri, & versus partes vicinas Pelvis locantur. Quatuor numero sunt, in quolibet latere duo, quorum unus anterius, & alter posterius magis situs est. Vocari possunt:

1. Coccygeus anterior, sive Ischio-Coccygeus.
2. Coccygeus posterior, sive Sacro-Coccygeus.

ISCHIO-COCCYGEUS, sive COCCYGEUS ANTERIOR.

721. *Situs generalis. Insertiones.* Portioni anteriori parvi Ligamenti transversi, quod in parte superiore Foraminis Ovalis Ossis Innominati conspicitur, quodque Plica tantum peculiaris

magni

magni Ligamenti transversi Pelvis, (O. R. n. 119. 120.) est, late implantatur. Inter hoc magnum Ligamentum deinde, quod Ligamentum Ischio-Pectinaeum appellari potest, atque Musculum Obturatorem internum, cum quo hic Musculus facile confunditur, repit. In hocce trajectu in centrum coit, atque deinde parti Coccygis inferiori annectitur.

SACRO-COCCYGEUS, sive COCCYGEUS POSTERIOR.

722. *Situs generalis. Insertiones.* Margini Faciei internae sive concavae duarum priorum Vertebrarum Ossis Sacri, juxta longitudinem marginis inferioris interni parvi Ligamenti Sacro-Ischiadici (O. R. n. 113. 114.) atque Spinae Ossis Ischii implantatur. Postea in centrum quoque coëundo lateri Faciei internae Coccygis supra alterum Musculum inseritur.

PSOAS MINOR.

723. *Situs.* Musculus longiusculus & gracilis est, juxta longitudinem Musculi Psoae majoris sive Psoae ordinarii situs. Non semper adest. Riolanus eundem saepissime in mare invenit, atque ceu casum rarissimum annotat, quod eundem aliquando in foemina invenerit. Ego saepissime eundem in foeminis reperi, antequam illum prima vice in subjecto masculino conspexi, & semper frequentius in sexu sequiori ipsum observavi.

724. *Insertiones.* Superius mediante Tendine brevi modo Apophysi Transversae ultimae Vertebrae Dorsi, imo & supra, modo isti primae Vertebrae Lumborum, modo huic, modo illi annectitur. Totus deinde carnosus, & plus minusve compositus supra Psoam majorem, transitu paululum obliquo descendit.

725. Postquam versus medium circiter Regionis Lumbaris, & quidem in aliis plus, in aliis minus, pervenit, Tendinem planum & gracilem format, qui ad Symphysin usque Ossis Pubis cum Osse Ilii, & quidem instar Aponevrosis supra unionem Psoae ordinarii cum Iliaco interno sese expandendo descendit. Cristae Ossis Pubis supra Insertionem Musculi Pectinaei potissimum implantatur. Laminam quandoque Aponevroticam magis inferiora versus ablegat.

726 Praeter hunc Psoam minorem alius adhuc multo minor, inter eundem atque Vertebras situs, & eodem fere modo annexus reperitur. Anno 1713. eundem inveni.

MUSCULI MAXILLAM INFERIOREM MOVENTES.

727. DEcem numero sunt, quinque scilicet in quolibet latere, qui vocantur:

1. Masseter. 2. Crotaphites.
3. Pterygoïdeus major, sive Pterygoïdeus internus.

4. Pte-

4. Pterygoïdeus minor, ſive Pterygoïdeus externus.

5. Digaſtricus.

728. In quolibet latere unum inſuper addidere, Cutaneum ſcilicet; aſt Muſculus hic ex rationibus quas alibi in medium adducam, huc minime referri poteſt.

MASSETER.

729. *Situs.* Muſculus admodum craſſus & carnoſus eſt, in parte poſteriore Malae ſitus. E tribus Portionibus, inſtar ſpeciei Tricipitis, ſcilicet una magna & externa, altera media, & tertia parva atque interna compoſitus eſſe videtur.

730. *Portio externa* una extremitate Tendinoſa toti margini inferiori Oſſis Malae, & parumper partibus vicinis Oſſis Maxillaris, atque iſtis Apophyſis Zygomaticae Oſſis Temporum inſeritur. Tota carnoſa poſtea oblique retrorſum deſcendit, & altera extremitate Inaequalitatibus Faciei externae Anguli Maxillae inferioris implantatur.

731. *Portio Media* uno extremo margini inferiori totius Apophyſis Zygomaticae Oſſis Temporum, & parumper admodum iſtis Oſſis Malae annectitur. Poſtea pauxillum oblique antrorſum, in ſenſum contrarium primae Portionis, a qua contegitur, quamque decuſſat, deſcendit. Altero deinde extremo parti mediae Faciei externae Rami Oſſis Maxillae inferioris, prope Inſertionem primae Portionis ſeſe ibidem cum illa confundens inſeritur.

732. *Tertia Portio*, quae minima atque intima eſt, uno extremo Labio interno marginis inferioris, imo etiam Faciei internae totius fere Arcus Zygomatici, & altero extremo Faciei externae Radicis ſive Baſis Apophyſis Coronoïdeae implantatur, ubi tota carnoſa cum Inſertione Portionis mediae confunditur. Tertia haec Portio quandoque inſtar Appendicis Muſculi Crotaphitis ob ipſius viciniam apparet.

CROTAPHITES.

733. *Situs generalis.* Muſculus latus & planus eſt, atque figuram quadrantis circuli refert. Totum Planum ſemi-circulare, ſive ſemi-ovale Regionis lateralis Cranii, Foſſamque Temporalem cum parte Foſſae Zygomaticae replet. Ab hoc loco nomen ſuum accipit. Muſculus Temporalis quoque vocatur.

734. *Inſertiones.* Ut ejus Inſertiones bene intelligantur, ſciendum eſt, quod Pericranium in tota circumferentia Plani ſemi-circularis, de quo modo dixi, in duas Laminas ſive Foliola dividatur. Lamina interna, quae quandoque pro Perioſtio peculiari habetur, cunctas hujus Regionis partes oſſeas immediate contegit. Lamina externa ab iisdem abſcedit, & ob Inſertiones ſuas in Apophyſi Angulari externa Oſſis Frontalis, in margine poſteriore Apophyſis ſuperioris Oſſis Malae, & in margine ſuperiore totius Arcus Zygomatici ad Radicem uſque aut Baſin Apophyſis Maſtoïdeae Tentorium quaſi Aponev-

roticum

roticum ſive Ligamentoſum admodum extenſum format.

735. *Diviſio.* Muſculus hic e duobus Planis Fibrarum carnoſarum, in utroque latere Plano tendinoſo ejuſdem fere latitudinis annexarum componitur, quod duo Plana carnoſa diſtinguit, dum in medio craſſitiei Muſculi inſtar Tendinis intermedii abſconditi expanditur. Id quod clare perſpicitur, quando hic Muſculus, ſecundum directionem Fibrarum ſuarum, ad Os uſque diſcinditur. Corpus Muſculi ita formatum, inter duas Laminas Aponevroticas ſive Ligamentoſas ſequentem in modum immittitur.

736. *Planum carnoſum internum* admodum late, & in modum Arcus radiati toti Plano ſemi-circulari Cranii, interventu Laminae internae Pericranii annectitur.

737. Hocce modo Parti laterali externae Oſſis Frontalis, ipſius Apophyſi angulari externae, parti inferiori Oſſis Parietalis, portioni ſquamoſae Oſſis Temporum, magnae Alae ſive Apophyſi Temporali Oſſis Sphenoïdis, quae Foſſam Temporalem conſtituit, & parumper Faciei poſteriori Apophyſis Orbitariae internae Oſſis Malae, quae Foſſam Zygomaticam formare juvat, inſeritur.

738. In toto hocce trajectu Fibrae carnoſae ob earundem in Plano tendinoſo Inſertiones pedetentim in centrum coëunt, cujus latitudo deſcendendo proportionate imminuitur, craſſities vero augetur.

739. *Planum carnosum externum* similiter instar Radiorum Faciei internae Laminae externae Pericranii a magna circumferentia semi-circulari, usque ad parvam hujus Laminae plus minusve semi-circularem portionem, supra ipsius Insertionem in Arcu Zygomatico implantatur. Fibrae carnosae hoc in loco Laminam externam deserunt; & vacuum, quod exinde inter parvam ipsius Portionem semi-circularem Fibrasque insequentes formatur, communiter pinguedine repletur.

740. In tota hacce Insertionis circumferentia Fibrae carnosae per gradus versus centrum coëunt, atque exterius Plano tendinoso intermedio annectuntur, fere uti istae Plani carnosi interni alteri lateri ejusdem Plani, ast in sensum contrarium inseruntur.

741. *Planum tendinosum intermedium* quoque magis magisque angustatur, atque tandem in Tendinem admodum notabilem desinit, cujus extremitas, quae duplex quasi est, Apophysin Coronoïdeam Maxillae Inferioris amplectitur, ibidemque marginibus hujus Apophysis ipsius Faciei internae, imo parumper etiam Incisurae quae inter duas Apophyses est, arctissime implantatur. Portio interna hujus Insertionis crassior pluribusque Fibris carnosis quam externa dotata est, quae fere tendinosa tantum & Aponevrotica quasi existit.

742. Parvum adhuc Planum quoddam pro Portione hujus Musculi habetur; ast ordinarie non nisi parva aut tertia Masseteris portio est,

quem-

quemadmodum post dissectionem duarum extremitatum Arcus Zygomatici facile apparet; quando enim deorsum invertitur, parvum hoc Planum Crotaphitem naturaliter deserit, & Masseteri conjunctum manet.

PTERYGOIDEUS MAJOR,
sive
PTERYGOIDEUS INTERNUS.

743. *Situs generalis.* Musculus in latere Maxillae inferioris interno situs est, fere uti Masseter in latere externo locatur. Ejusdem figurae, ast minus crassus, minusque latus existit.

744. *Insertiones.* Superius in Cavitate Fossae Pterygoïdeae, praecipue in Facie interna Alae externae Apophysis Pterygoïdeae annectitur. Insertio haec tota carnosa est, & ob hanc Pterygoïdeus internus salutatus fuit.

745. Versus Angulum deinde Maxillae inferioris oblique descendit, & parumper tendinosus inaequalitatibus ipsius Faciei internae, e regione Insertionis Masseteris implantatur. Veluti Masseter internus considerari potest.

PTERYGOIDEUS MINOR,
sive
PTERYGOIDEUS EXTERNUS.

746. *Situs generalis.* Musculus oblongus, carnosus, altero Pterygoïdeo multo minor est. Horizontaliter fere inter latus externum Apophy-

 sis

ſis Pterygoïdeae, & Apophyſin Condyloïdeam Maxillae, quando homo erectus ſtans conſideratur, locatus eſt.

747. *Inſertiones.* Uno extremo Faciei externae, atque margini Alae externae Apophyſis Pterygoïdeae, ipſam Foſſulam quae ad Radicem aut Baſin hujus Apophyſis, verſus Baſin Apophyſis Temporalis Oſſis Sphenoïdis exiſtit, replendo annectitur.

748. Retrorſum deinde, & pauxillum extrorſum, ita ut neque deſcendat, neque aſcendat, excurrit, ſupra Inciſuram, quae inter Apophyſin Coronoïdeam atque Apophyſin Condyloïdeam eſt, incedens; anterius poſtea Apophyſi Condyloïdeae in parva Foſſula, quae immediate infra Angulum internum Condyli conſpicitur, inſeritur. Ligamento quoque Capſulari Articulationis implantatur.

DIGASTRICUS.

749. *Situs generalis.* Parvus Muſculus longus eſt, inter totam Baſin Maxillae atque Juguli lateraliter ſitus. Verſus ſuas extremitates carnoſus, & in medio ſuae longitudinis tendinoſus eſt, acſi e duobus parvis Corporibus Muſculoſis extremitatibus ſuis communi Tendini annexis, compoſitus eſſet; Unde ſecundum Graecos Digaſtricus, & ſecundum Latinos Biventer vocatur.

750. *Inſertiones.* Una extremitate carnoſa Sulco Maſtoïdeo inſeritur. Verſus anteriora deinde ſeſe confert, verſus Os Hyoïdes ſeſe vertendo, ubi

ubi primum Corpus carnoſum in Tendinem rotundum deſinit, qui in tranſitu parti laterali hujus Oſſis, atque Radicibus Cornuum ipſius, per ſpeciem Ligamenti Aponevrotici adhaeret, minime vero in Vagina aut ſpecie Trochleae decurrit, quemadmodum primo intuitu ob ipſius tranſitum per extremitatem parvi Muſculi qui Stilo-Hyoïdeus dicitur, de quo alibi ſermo erit, apparet.

751. Tendo hoc in loco incurvatur, atque ſtatim poſtea in altero Corpore finitur, quod immediate ſupra Labium internum Baſis Menti prope Symphyſin parvae Facieculae inaequali leviterque depreſſae implantatur. Inſertio haec iſta alterius extremitatis latior eſt. Quandoque Inſertiones anteriores duorum Digaſtricorum ſeſe contingunt, imo eorundem Fibrae vicinae notabiliter quandoque invicem decuſſantur.

MUSCULI
OS HYOIDES MOVENTES.

752. NOvem numerantur, unus anterior impar, & octo laterales, qui quatuor paria conſtituunt. En eorum nomina:

1. Mylo-Hyoïdeus. 2. Genio-Hyoïdeus.
3. Stilo - Hyoïdeus.
4. Homoplato - Hyoïdeus.
5. Sterno - Hyoïdeus.

753. Nomina horum Muſculorum a Graeca lingua

lingua derivantur, atque partes, quibus annectuntur, denotant.

754. Os Hyoïdes insuper a Musculo Digastrico Maxillae inferioris movetur, & quibusdam sub circumstantiis a quibusdam aliis, de quibus alia occasione verba faciemus, moveri potest.

MYLO-HYOIDEUS.

755. *Situs generalis.* Musculus latus, tenuis, penniformis, aut barbae pennae similis est; inter partes laterales internas Basis Maxillae transversim locatus, instar lecti loris subtenti, immediate supra portiones anteriores duorum Musculorum Digastricorum Maxillae situs.

756. *Structura. Insertiones.* E duabus Portionibus aequalibus atque carnosis, una dextra & altera sinistra, in eodem Plano Tendini intermedio admodum gracili junctis compositus est, qui anterius medio Basis Ossis Hyoïdis inseritur, & deinde directe antrorsum excurrit, atque progrediendo proportionate imminuitur. Minime igitur in duos Musculos separatos dividi potest; unicus enim Musculus Digastricus est.

757. Quaelibet harum duarum Portionum mediantibus Fibris carnosis Faciei laterali internae Maxillae inter Lineam prominentem obliquam atque Basin, infra quatuor priores Dentes Molares atque Dentem Caninum, ad Dentes usque Incisivos inseritur.

758. Fibrae anteriores, atque maxima insequentium pars cujuslibet harum duarum Portionum,

num, ab anterioribus oblique retrorſum verſus Tendinem intermedium tendunt, atque e regione iſtarum Portionis oppoſitae, inſtar duarum ſerierum barbae pennae earundem Coſtae intermediae implantantur. Cunctarum harum Fibrarum maxime anteriores breviſſimae ſunt, atque parvum vacuum triangulare cum Symphyſi Menti formant.

759. Fibrae poſteriores utriusque Portionis, quaeque quartam ipſius partem circiter conſtituunt, ſimiliter in utroque latere ad Baſin Oſſis Hyoïdis ſeſe conferunt, atque juxta totam longitudinem & ſupra marginem inferiorem ipſius Faciei anterioris aut convexae annectuntur.

GENIO-HYOIDEUS.

760. *Situs generalis.* Parvus Muſculus longiuſculus & carnoſus eſt, inter Symphyſin Menti atque Os Hyoïdes, immediate ad latus ſui paris locatus.

761. *Inſertiones.* Extremitate ſua anteriore Facieculae cuidam aſperae, ſaepiusque pauxillum prominenti in Facie interna aut poſteriore Symphyſis Maxillae, pauxillum ſupra Mentum inſeritur. Poſtea retrorſum excurrit, atque altera ſua extremitate anterius inter marginem ſuperiorem Baſis Oſſis Hyoïdis annectitur, poſtquam lateraliter parvam Portionem ablegavit, quae paulo ſuperius magis Radici Cornu implantatur.

762. Parva haecce Portio a reliquo per Nervum, qui Nervus Noni Paris dicitur, diſtinguitur,

tur, & in causa est, ut Musculus pauxillum obliquus appareat. Duo Genio Hyoïdei adeo arcte se invicem concomitantur, quasi ambo non nisi unicum constituerent, ubique enim, excepto eorundem margine superiore, contigui sunt, ubi pauxillum a se invicem separati existunt.

STILO-HYOIDEUS.

763. *Situs generalis.* Parvus Musculus carnosus est, inter Apophysin sive Epiphysin Stiloïdeam atque Os Hyoïdes oblique situs.

764. *Insertiones.* Una extremitate lateraliter Radici aut Basi Apophysis sive Epiphysis Stiloïdeae, & altera extremitate Ossi Hyoïdi, parti scilicet laterali unionis sive connexionis ipsius Cornu cum Basi, imo etiam Cornu ipsi annectitur. Unde etiam Stilo-Cerato-Hyoïdeus appellatus fuit.

765. Hujus extremitatis Fibrae carnosae saepius a se invicem secedunt, atque Tendinem Musculi Digastrici intermedium amplectuntur.

HOMOPLATO-HYOIDEUS,
sive
HOMO-HYOIDEUS,
communiter
CORACO-HYOIDEUS.

766. *Situs generalis.* Musculus admodum longus, tenuis, atque Sterno-Hyoïdeo multo angustior

gustior est. In latere Colli aut Juguli, inter Scapulam atque Os Hyoïdes oblique situs. Digastricus ideo existit, quoniam per parvum Tendinem admodum brevem, qui eundem in duas Fasciolas carnosas Tendini huic intermedio extremitatibus suis connexas dividit, quasi interruptus est.

767. *Insertiones.* Ipsius extremitas inferior ordinarie Costae superiori Scapulae, inter Incisuram parvam atque Angulum, & quandoque proxime Angulum inseritur, unde quidam eidem nomen barbarum Costo-Hyoïdei imposuere.

768. Supra Apophysin deinde, aut potius Epiphysin Coracoïdeam excurrit, cui quandoque per speciem Aponevrosis aut Ligamenti Membranosi adhaeret; id quod iis, qui ipsius Insertionem non profundius detexere, occasionem praebuit, ut Coraco-Hyoïdeum eundem vocaverint.

769. Saepius quoque in itinere suo Claviculae mediantibus Fibris Ligamentosis aut carnosis implantatur. Juxta totam longitudinem Portionis mediae Claviculae eundem annexum, atque cum Sterno-Hyoïdeo confusum vidi; ita ut ambo unicum tantum Corpus constituerent. In subjecto quodam Bicipitem quasi inveni, cujus una Portio versus Angulum Scapulae, & altera extremitati Claviculae inserebatur.

770. Versus anteriora postmodum sursum incurvatur, inter Musculum Sterno-Mastoïdeum atque Venam Jugularem internam, ubi parvus Tendo

Tendo intermedius conſpicitur, excurrit. Superiora deinceps petit, quo parti laterali inferiori Baſis Oſſis Hyoïdis, prope ipſius Cornu, ad latus Sterno-Hyoïdei, cujus extremitatem parumper contegit, implantetur.

STERNO-HYOIDEUS, ſive STERNO-CLEIDO-HYOIDEUS.

771. *Situs generalis.* Muſculus longus, gracilis & planus, inſtar Faſciae carnoſae, inferius latior quam ſuperius eſt; cum ſui pari juxta longitudinem partis anterioris Juguli ſitus, id quod quibusdam occaſionem ſubminiſtravit, ut Muſculum Bronchialem, licet quam maxime improprie, eundem appellarent.

772. *Inſertiones.* Extremitate ſua inferiore parti ſuperiori atque laterali Faciei internae aut poſterioris Sterni, parti poſteriori extremitatis vicinae Claviculae, Ligamento Transverſo, quod haec duo Oſſa conjungit, imo etiam Faciei poſteriori aut internae Cartilaginis primae Coſtae annectitur. Hiſce locis praecipue, & admodum parum Sterno, imo quandoque adeo leviter, ut nullam fere mereatur attentionem, inſertus apparet.

773. Cum ſui pari deinde, aut cum iſto alterius lateris, mediante Membrana, quae ſpeciem Lineae Albae format, unitus, ante Arteriam Aſperam aſcendit, atque margini inferiori Baſis Oſſis Hyoïdis lateraliter implantatur.

774. In medio circiter Faciei poſterioris hujus Muſculi ſaepius Linea transverſa Tendinoſa reperitur.

NOTA.

775. Secundum Methodum ordinariam quae in Tractatibus completis Musculorum Corporis humani observatur, his addendi adhuc essent:

Musculi Frontales.
Musculi Occipitales.
Musculi Palpebrarum.
Musculi Oculi.
Musculi Auris externae.
Musculi Nasi.
Musculi Labiorum.
Musculi Linguae.
Musculi Uvulae.
Musculi Ductus Eustachii.
Musculi Pharyngis.
Musculi Laryngis.
Musculi Partium Genitalium.
Musculi Ani.
Musculi Vesicae.

Eadem ex causa denique agmen claudere deberet

Musculus Cordis,

quemadmodum in Myotomia nova posthuma Cowperi videre est.

776. Methodus haecce in Opere, quod in Historia Musculorum unice tradenda occupatur, locum invenire potest, in quo cognitio partium, cum quibus omnes hi Musculi relationem habent, praesupponitur. Ast in Tractatu Anatomiae completo, Tyronibus minime, imo nequidem pluribus ex iis qui se doctiores esse credunt, proficua est. Talis enim omnium Muscu-

culorum Tractatus aut isti Viscerum atque Organorum peculiarium praemitti, aut subjungi debet.

777. Si eidem praemittitur, partium incognitarum mentio necessario fieri debet, falsisque ideis sic atque erroribus periculosis via sternitur. Si eidem subjungitur, idem incommodum exurget; impossibile enim est, ut abque tradita distincta Musculorum vicinorum cognitione plurium Viscerum vera idea subministrari queat; imo nec de his Musculis vicinis talis in medium proferri potest, nisi praemissa tractatione Ossium, Cartilaginum, &c. quae eosdem sustinent atque circumdant, quemadmodum in sequentibus videbimus.

778. Objicere quis mihi posset, quod Palmarem brevem, qui nulli Ossi annectitur, in huncce Tractatum inseruerim, quodque Musculos Ossiculorum Auditus, qui Ossibus unice inseruntur, omiserim. Quod Palmarem attinet, ejus rationem attuli: ceteros quod spectat, in alio loco rationem reddam.



EXPO-



EXPOSITIO SYNOPTICA OMNIUM MUSCULORUM OSSIBUS UNICE ANNEXORUM,

Cum Enumeratione Ossium, quibus quilibet horum Musculorum in specie adhaeret.

MUSCULI ABDOMINIS.

OBLIQUUS EXTERNUS.

(n. 71.)

Quintae, sextae atque septimae Costarum Verarum; raro quartae.
Cunctis Costis Spuriis.
Ossi Ilii.
Ossi Pubis.

OBLIQUUS INTERNUS.

(n. 87.)

Sextae & ſeptimae Coſtarum Verarum, earundemque Cartilaginibus.
Cunctis Coſtis Spuriis, earundemque Cartilaginibus.
Ultimae Vertebrae Lumborum.
Oſſi Ilii.
Oſſi Pubis.

TRANSVERSUS.

(n. 107.)

Cartilaginibus ſextae atque ſeptimae Coſtarum Verarum.
Cartilaginibus omnium Coſtarum Spuriarum.
Tribus prioribus Vertebris Lumborum.

RECTUS.

(n. 97.)

Extremitati Xiphoïdi Corporis ſive ſecundae portionis Sterni.
Cartilaginibus quintae, ſextae atque ſeptimae Coſtarum Verarum.
Cartilagini primae Coſtae Spuriae.
Oſſi Pubis.

PYRAMIDALES.

(n. 103.)

Oſſi Pubis.

MUS-

MUSCULI
OSSA SUMMI HUMERI AD TRUNCUM MOVENTES.

TRAPEZIUS.

(n. 140.)

Ossi Occipitali.
Apophysibus Spinosis omnium Vertebrarum Colli.
Apophysibus Spinosis cunctarum Vertebrarum Dorsi.
Scapulae; ipsius Spinae atque Acromio.
Claviculae; ejusdem Portioni Humerali.

RHOMBOIDES.

(n. 148.)

Duabus aut tribus Vertebris inferioribus Colli; earundem Apophysibus Spinosis.
Tribus aut quatuor Vertebris superioribus Dorsi; earundem Apophysibus Spinosis.
Scapulae; Portioni Infra-Spinosae ipsius Basis.

ANGULARIS,
ELEVATOR PROPRIUS.
communiter dictus.

(n. 152.)

Apophysibus Transversis quatuor priorum Vertebrarum Colli.
Scapulae; Angulo superiori, atque Portioni Supra-Spinosae ipsius Basis.

PECTORALIS MINOR.

(n. 156.)

Secundae, tertiae, quartae & quintae Costarum Verarum.
Scapulae; ipsius Rostro Coracoïdeo.

SERRATUS MAJOR.

(n. 160.)

Scapulae; ipsius Basi integrae.
Cunctis Costis Veris.
Uni aut duabus Spuriis quandoque.

MUSCULI OS HUMERI AD SCAPULAM MOVENTES.

DELTOIDES.

(n. 175.)

SCapulae; ipsius Spinae & Acromio.
Claviculae.
Ossi Humeri, infra Stillicidium Bicipitale.

PECTORALIS MAJOR.

(n. 185.)

Claviculae versus Sternum.
Sterno.
Cunctis Costis Veris.
Primae Costae Spuriae; quandoque secundae.

Ossi

Offi Humeri; infra partem mediam Stillicidii Bicipitalis.

DORSALIS MAJOR.

(n. 193.)

Sex aut feptem, & quandoque octo inferioribus Vertebris Dorfi; earundem Apophyfibus Spinofis.
Cunctis Vertebris Lumborum; earundem Apophyfibus Spinofis.
Offi Sacro.
Offi Ilii.
Quatuor inferioribus Coftis Spuriis.
Scapulae; ipfius Angulo inferiori.
Offi Humeri; verfus partem fuperiorem Stillicidii Bicipitalis.

ROTUNDUS MAJOR.

(n. 200.)

Scapulae; ipfius Angulo inferiori.
Offi Humeri, verfus medium Stillicidii Bicipitalis.

ROTUNDUS MINOR.

(n. 206.)

Scapulae; ipfius Coftae inferiori.
Offi Humeri; Facieculae inferiori magnae Tuberofitatis ipfius Capitis.

INFRA-SPINATUS.

(n. 209.)

Scapulae; ipsius Cavitati aut Fossae Infra-Spinosae.
Ossi Humeri; Facieculae mediae ipsius Capitis.

SUPRA-SPINATUS.

(n. 214.)

Scapulae; ipsius Cavitati aut Fossae Supra-Spinosae.
Ossi Humeri; Facieculae superiori ipsius Capitis.

CORACO-BRACHIAEUS.

(n. 216.)

Scapulae; Rostro Coracoïdeo.
Ossi Humeri; medio & infra Hemisphaerium.

SUB-SCAPULARIS.

(n. 219.)

Scapulae; Faciei internae.
Ossi Humeri; Facieculae parvae Tuberositatis.

MUSCULI OSSA BRACHII ANTERIORIS AD OS HUMERI MOVENTES.

BICEPS.

(n. 227.)

SCapulae; supra Cavitatem Glenoïdeam, atque Apici Coracoïdeo.
Ossi Radii; Tuberositati ipsius Colli.

BRA-

BRACHIAEUS,
BRACHIAEUS INTERNUS
communiter dictus.

(n. 234.)

Oſſi Humeri; infra Inſertionem Deltoïdis.
Oſſi Cubiti; infra Apophyſin Coronoïdeam.

ANCONAEUS MAJOR.

(n. 239.)

Scapulae; parti inferiori Colli.
Oſſi Cubiti; apici Olecrani.

ANCONAEUS EXTERNUS.

(n. 242.)

Oſſi Humeri; infra Facieculam inferiorem magnae Tuberoſitatis ipſius Capitis.
Oſſi Cubiti; Olecrano.

ANCONAEUS INTERNUS.

(n. 245.)

Oſſi Humeri; ſupra ipſius medium.
Oſſi Cubiti; Olecrano.

ANCONAEUS MINOR.

(n. 247.)

Oſſi Humeri; Condylo longo ſive externo.
Oſſi Cubiti; Foſſulae oblongae externae ipſius Capitis.

MUSCULI RADIUM AD OS CUBITI MOVENTES.

SUPINATOR LONGUS, aut MAJOR.

(n. 254.)

OSſi Humeri; Criſtae Condyli longi aut externi.

Radio; verſus Apophyſin Stiloïdeam.

SUPINATOR BREVIS, aut MINOR.

(n. 256.)

Oſſi Humeri; parti inferiori Condyli longi aut externi.

Radio; primae quartae parti ipſius Faciei internae.

PRONATOR ROTUNDUS, aut PRONATOR OBLIQUUS.

(n. 259.)

Oſſi Humeri; parvo Condylo, aut Condylo interno.

Radio; portioni mediae ipſius convexitatis.

PRONATOR QUADRATUS, aut PRONATOR TRANSVERSUS.

(n. 262.)

Oſſi Cubiti; Eminentiae longiuſculae parvae ipſius extremitatis.

Radio;

Radio; Faciei latae craſſae ipſius extremitatis.

MUSCULI
CARPUM *ſive* BRACHIALE AD BRACHIUM ANTERIUS MOVENTES.

CUBITAEUS INTERNUS.

(n. 269.)

OSſi Humeri; Condylo brevi, aut Condylo interno.
Oſſi Cubiti; Olecrano, & fere parti dimidiae inſequenti hujus Oſſis.
Carpo; Oſſi Piſiformi, atque Oſſi Hamato.

RADIAEUS INTERNUS.

(n. 272.)

Oſſi Humeri; Condylo interno.
Metacarpo; primo Oſſi, quandoque etiam ſecundo.
Pollici; ipſius primae Phalangi.

CUBITAEUS EXTERNUS.

(n. 275.)

Oſſi Humeri; Condylo externo, ſive Condylo magno.
Metacarpo; quarto Oſſi, & quandoque tertio.
Minimo Digito; Baſi ipſius primae Phalangis.

RA-

RADIAEUS EXTERNUS, PRIMUS ET SECUNDUS.

(n. 278.)

Offi Humeri ; Condylo magno, five Condylo externo.

Metacarpo ; primo & fecundo ipfius Offium.

CUBITAEUS GRACILIS, PALMARIS LONGUS

communiter dictus.

(n. 283.)

Offi Humeri ; Condylo parvo , five Condylo interno.

Carpo ; communiter mediante craffo Ligamento Annulari , Offi Naviculari aut Scaphoïdi, quandoque huic Offi immediate.

PALMARIS CUTANEUS.

(n. 289.)

Aponevrofi Palmari ; absque ulla in Offe Infertione.

MUSCU-

MUSCULI
OSSA METACARPI MOVENTES.

METACARPIAEUS,
aut
HYPOTHENAR MAJOR.

(n. 295. 349.)

QUarto Ossi Metacarpi.
Ossi Pisiformi.

MUSCULI
DIGITOS MANUS MOVENTES.

FLEXOR LONGUS POLLICIS.

(n. 300.)

RAdio; ipsius Faciei internae.
Tertiae Phalangi Pollicis.

EXTENSOR PRIMUS POLLICIS.

(n. 303.)

Ossi Cubiti; ipsius Faciei externae, prope ejus Capitulum.
Ossi Radii; ipsius portioni mediae externae.
Primae Phalangi Pollicis.
Secundae Phalangi Pollicis.

EX-

EXTENSOR POLLICIS SECUNDUS.

(n. 306.)

Offi Cubiti; ipfius Faciei externae, propius ipfius portionem mediam quam Caput.
Radio; ejus Faciei externae, inter ipfius Portionem mediam craffamque extremitatem.
Tertiae Phalangi Pollicis.

THENAR.

(n. 307.)

Metacarpo; Offi Pollicem fuftentanti.
Primae Phalangi Pollicis; ipfius Capitulo.
Secundae Phalangi Pollicis; ipfius Bafi.

MESOTHENAR.

(n. 310.)

Primo Offi Metacarpi; juxta longitudinem Corporis.
Secundo Offi Metacarpi; prope ipfius Capitulum.
Primae Phalangi Pollicis; Capitulo.
Secundae Phalangi Pollicis; Bafi.

ANTITHENAR,
five
SEMI-INTEROSSEUS POLLICIS.

(n. 313.)

Primo Offi Metacarpi; verfus ipfius Bafin.
Primae Phalangi Pollicis; verfus Capitulum.

PER-

PERFORATUS,
communiter
SUBLIMIS.
(n. 315.)

Offi Cubiti; verfus Caput, parti internae.
Radio; eodem modo.
Secundis Phalangibus quatuor Digitorum; Faciebus planis.

PERFORANS,
communiter
PROFUNDUS.
(n. 322.)

Offi Cubiti; Faciei internae; a Capite ufque verfus ultimam tertiam Offis partem.
Tertiis Phalangibus quatuor Digitorum; Faciebus planis.

EXTENSOR QUATUOR DIGITORUM.
(n. 326.)

Offi Humeri; Condylo magno, five Condylo externo.
Radio; quandoque parumper.
Primis atque tertiis Phalangibus quatuor Digitorum Metacarpi; Faciebus convexis.

EXTENSOR PROPRIUS INDICIS.
(n. 331.)

Offi Cubiti; Faciei externae, inter partem mediam atque parvam Extremitatem.

Pri-

Primae atque tertiae Phalangi Indicis; Faciei convexae.

EXTENSOR PROPRIUS DIGITI MINIMI.

(n. 333.)

Offi Cubiti; Faciei externae, dimidiae parti fuperiori.

Phalangibus Minimi Digiti; Faciebus convexis.

LUMBRICALES.

(n. 335.)

Tendinibus Perforati.

Primis atque tertiis Phalangibus; Faciebus convexis.

INTEROSSEI EXTERNI.

(n. 339.)

Offibus Metacarpi; eorundem Intervallis, verfus convexitatem.

Primis atque tertiis Phalangibus; Faciebus convexis.

INTEROSSEI INTERNI.

(n. 344.)

Offibus Metacarpi; eorundem Intervallis, Faciebus convexis.

Primis atque tertiis Phalangibus.

SEMI-INTEROSSEUS INDICIS.

(n. 347.)

Primae Phalangi Pollicis; lateri externo ejuſdem Baſis.
Oſſi Trapezio Carpi.
Primae Phalangi Indicis; prope ipſius Capitulum.

PARVUS HYPOTHENAR, *ſive* *HYPOTHENAR MINIMI DIGITI.*

(n. 349.)

Oſſi Piſiformi Carpi.
Primae Phalangi minimi Digiti.

MUSCULI OS FEMORIS AD PELVIM MOVENTES.

PSOAS, ſive LUMBARIS INTERNUS.

(n. 364.)

ULtimae Vertebrae Dorſi; Corpori atque Apophyſi Transverſae.
Cunctis Vertebris Lumborum; eodem modo.
Oſſi Femoris; Trochanteri minori.

ILIACUS.

(n. 369.)

Oſſi Ilii; ejus Criſtae, Spinis anterioribus; earundem intervallo; Faciei internae hujus Oſſis.

Offi Sacro ; parti vicinae ipſius Faciei concavae.
Offi Femoris ; Trochanteri minori.

PECTINAEUS.

(n. 374.)

Offi Pubis, ipſius Criſtae aut Lineae ſcindenti.
Offi Femoris ; infra Trochanterem minorem.

GLUTAEUS MAJOR.

(n. 377.)

Offi Ilii ; ejus Criſtae, ejus Tuberoſitati.
Offi Sacro ; parti laterali ipſius Faciei convexae.
Coccygi ; eodem modo.
Offi Femoris ; longae impreſſioni, infra Trochanterem majorem.

GLUTAEUS MEDIUS.

(n. 383.)

Offi Ilii ; Faciei externae, inter Criſtam magnumque Veſtigium ſemi-circulare.
Offi Femoris ; parti ſuperiori Trochanteris majoris.

GLUTAEUS MINOR.

(n. 390.)

Offi Ilii ; Faciei externae ; inter magnum atque parvum Veſtigium ſemi-circulare.
Offi Iſchio ; ipſius Spinae.
Offi Femoris ; parti ſuperiori Trochanteris majoris.

PRI-

PRIMUS MUSCULUS TRICIPITIS.

(n. 395.)

Ossi Pubis; Tuberositati, aut Spinae; Symphysi.

Ossi Femoris; parti mediae Lineae Asperae.

SECUNDUS MUSCULUS TRICIPITIS.

(n. 397.)

Ossi Pubis; ipsius Ramo inferiori.

Ossi Femoris; parti superiori Lineae Asperae.

TERTIUS MUSCULUS TRICIPITIS.

(n. 399.)

Ossi Ischio; ipsius parvo Ramo, ejusdem Tuberositati.

Ossi Femoris; plus quam mediae parti Lineae Asperae; Tuberositati Condyli interni.

PYRIFORMIS, sive PYRAMIDALIS.

(n. 403.)

Ossi Ilii; ipsius Incisurae posteriori.

Ossi Sacro; parti laterali.

Ossi Femoris; parti superiori Trochanteris majoris.

OBTURATOR INTERNUS.

(n. 407.)

Ossi Ilii; Ossi Ischii; Ossi Pubis; } Faciei internae prope Foramen Ovale atque magnam Incisuram.
Ossi Femoris; versus partem superiorem Cavitatis Trochanteris majoris.

GEMELLI MINORES.

(n. 412.)

Ossi Ischio; Spinae, Incisurae, Tuberositati.
Ossi Femoris; in medio fere Cavitatis Trochanteris majoris.

OBTURATOR EXTERNUS.

(n. 417.)

Ossi Pubis; Faciei internae, usque ad Foramen Ovale.
Ossi Ischio; margini Foraminis Ovalis.
Ossi Femoris; in medio Cavitatis Trochanteris majoris.

QUADRATUS.

(n. 420.)

Ossi Ischio; inter Cavitatem Cotyloïdeam atque Tuberositatem.
Ossi Femoris; dimidiae parti inferiori Eminentiae longiusculae Trochanteris majoris.

MUSCULUS FASCIAE LATAE.

(n. 422.)

Ossi Ilii; ipsius Spinae anteriori superiori.
Ossi Femoris; infra Trochanterem majorem.

MUSCULI OSSA CRURIS AD OS FEMORIS MOVENTES.

RECTUS ANTERIOR, sive *GRACILIS ANTERIOR.*

(n. 429.)

Ossi Ilii; ipsius Spinae anteriori superiori; circumferentiae superiori Supercilii Cotyloïdei.
Rotulae; margini superiori.

VASTUS EXTERNUS.

(n. 434.)

Ossi Femoris; Facieculae asperae posteriori Trochanteris majoris.
Rotulae; margini externo.
Tibiae; ipsius Capiti, in latere externo.

VASTUS INTERNUS.

(n. 438.)

Ossi Femoris; Facieculae asperae anteriori Trochanteris majoris.

 Rotu-

Rotulae; lateri interno.
Tibiae; ipsius Capiti, in latere interno.

CRURAEUS.

(n. 441.)

Ossi Femoris; juxta longitudinem ipsius Faciei anterioris.
Rotulae; margini superiori.

SARTORIUS.

(n. 445.)

Ossi Ilii; Spinae anteriori superiori.
Tibiae; parti anteriori internae ipsius Capitis.

GRACILIS INTERNUS, sive RECTUS INTERNUS.

(n. 449.)

Ossi Pubis; parvo Ramo, prope Symphysin.
Tibiae; parti internae anteriori ipsius Capitis, infra Insertionem Sartorii.

PORTIO MAJOR BICIPITIS.

(n. 454.)

Ossi Ischio; parti posteriori inferiori Tuberositatis.
Fibulae; ipsius Capiti.

POR-

PORTIO MINOR BICIPITIS.

(n. 455.)

Ossi Femoris; dimidiae circiter parti inferiori Lineae Asperae.
Fibulae; ipsius Capiti, conjunctim cum Portione majore.

SEMI-NERVOSUS.

(n. 457.)

Ossi Ischio; superius parti posteriori Tuberositatis.
Tibiae; Faciei internae extremitatis superioris, infra Insertionem Gracilis interni.

SEMI-MEMBRANOSUS.

(n. 461.)

Ossi Ischio; Lineae osseae, inter Cotylam atque Tuberositatem.
Tibiae; Impressioni posteriori Condyli interni ipsius Capitis.

POPLITAEUS.

(n. 464.)

Ossi Femoris; margini externo Condyli externi.
Tibiae; Lineae obliquae Faciei posterioris ipsius Capitis.

MUSCULI
TARSUM AD CRUS MOVENTES.

TIBIAEUS ANTERIOR.

(n. 468.)

Tibiae; tertiae parti ſuperiori ipſius Criſtae; duabus tertiis partibus ſuperioribus ipſius Faciei planae externae.
Magno Oſſi Cuneïformi; lateri interno.
Primo Oſſi Metatarſi; lateri interno.

PERONAEUS MEDIUS,
communiter
PERONAEUS ANTERIOR
dictus.

(n. 471.)

Fibulae; Faciei anteriori aut externae.
Quinto Oſſi Metatarſi; Tuberoſitati ipſius Baſis.

PERONAEUS MINOR.

(n. 475.)

Fibulae; dimidiae parti inferiori ipſius Faciei internae, inter duas Lineas obliquas.
Quinto Oſſi Metatarſi; ſupra & prope ipſius Baſin.

GASTRO-

GASTROCNEMII, sive GEMELLI MAJORES.

(n. 479.)

Ossi Femoris; supra Condylos, & retro eorundem Tuberositates laterales.
Calcaneo; extremitati posteriori.

SOLAEUS.

(n. 484.)

Tibiae; Faciei posteriori, a Linea obliqua superiore ad dimidiam usque partem longitudinis hujus Ossis.
Fibulae; tertiae parti superiori ipsius Faciei posterioris, & ultra.
Calcaneo; extremitati posteriori.

TIBIAEUS GRACILIS, PLANTARIS communiter dictus.

(n. 489.)

Ossi Femoris; margini externo Condyli externi.
Calcaneo; extremitati posteriori, versus marginem internum.

TIBIAEUS POSTERIOR.

(n. 493.)

Tibiae; parti superiori ipsius Faciei posterioris.
Fibulae; dimidiae parti superiori Anguli interni.

Offi Scaphoïdi ; Tuberofitati aut parti inferiori.

PERONAEUS MAJOR,
PERONAEUS POSTERIOR
communiter vocatus.

(n. 498.)

Tibiae; parumper prope ipfius Articulationem cum Fibula, anterius.

Fibulae; parti externae anteriori Capitis; Faciei externae Colli, atque Angulo externo, ufque verfus dimidiam Offis partem.

Magno Offi Cuneïformi; pauxillum ipfius parti inferiori.

Primo Offi Metatarfi; Impreffioni laterali ipfius Bafis.

EXTENSOR LONGUS POLLICIS PEDIS.

(n. 503.)

Tibiae verfus extremitatem inferiorem, prope Fibulam.

Fibulae; tribus quartis partibus fuperioribus.

Primae Phalangi Pollicis; Bafi.

Secundae Phalangi Pollicis; parumper Bafi.

FLEXOR LONGUS POLLICIS PEDIS.

(n. 506.)

Fibulae; dimidiae parti inferiori Faciei pofterioris.

Tertiae Phalangi Pollicis; Faciei inferiori.

THE-

THENAR.

(n. 511.)

Calcaneo ; parti inferiori.
Offi Scaphoïdi; parti inferiori.
Magno Offi Cuneïformi ; parti inferiori.
Primae Phalangi Pollicis; parti internae.
Osfi Sefamoïdeo interno.

ANTITHENAR.

(n. 515.)

Osfi Metatarfi ; fecundo, tertio & quarto, prope ipforum Bafes.
Primae Phalangi Pollicis ; lateri externo.
Osfi Sefamoïdeo externo.

EXTENSOR LONGUS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS.

(n. 518.)

Tibiae; lateri externo Capitis.
Fibulae; lateri interno Capitis ; tribus quartis partibus fuperioribus Faciei internae.
Quatuor ultimis Digitis Pedis ; juxta longitudinem eorundem Facierum fuperiorum.

EXTENSOR BREVIS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS.

(n. 522.)

Aftragalo ; Faciei fuperiori ipfius Apophyfis anterioris.

Pri-

Primae Phalangi Pollicis; Faciei ſuperiori.
Tribus Digitis inſequentibus, raro quinto; Faciei ſuperiori cunctarum ipſorum Phalangum.

FLEXOR BREVIS COMMUNIS DIGITORUM, ſive PERFORATUS PEDIS.

(n. 526.)

Calcaneo; parti inferiori anteriori magnae ipſius Tuberoſitatis.
Secundis Phalangibus quatuor Digitorum poſt Pollicem; in parte inferiore, verſus latera interna.

FLEXOR LONGUS COMMUNIS DIGITORUM, ſive PERFORANS PEDIS.

(n. 529.)

Tibiae; tertiae parti mediae ipſius Faciei poſterioris, & ultra.
Tribus Phalangibus quatuor Digitorum poſt Pollicem; in parte inferiore.

ACCESSORIUS FLEXORIS LONGI DIGITORUM PEDIS, ſive VERUS PLANTARIS.

(n. 533.)

Calcaneo; Eminentiis ipſius Faciei inferioris.

LUM-

LUMBRICALES DIGITORUM PEDIS.

(n. 537.)

Primis Phalangibus; lateraliter.

TRANSVERSUS DIGITORUM PEDIS.

(n. 540.)

Tribus ultimis Osſibus Metatarſi; ipſorum Capitulis, inferius, mediantibus Ligamentis Interoſſeis.

Primae Phalangi Pollicis; ad latus externum ipſius Baſis.

QUATUOR INTEROSSEI SUPERIORES PEDIS.

(n. 544.)

Quinque Oſſibus Metatarſi; ſuperius eorundem Intervallis.

Secundo Digito; Primae Phalangi; lateri interno & externo.

Tertio & quarto Digito; lateri externo.

TRES INTEROSSEI INFERIORES PEDIS.

(n. 546.)

Quatuor Oſſibus Metatarſi; inferius.

Tribus ultimis Digitis; primae Phalangi; lateri interno.

METATARSIAEUS.

(n. 547.)

Calcaneo; magnae ipsius Tuberositati inferiori.
Quinto Ossi Metatarsi; Faciei inferiori.

PARATHENAR MAJOR.

(n. 548.)

Calcaneo; Faciei inferiori; lateri externo.
Primae Phalangi minimi Digiti Pedis; inferius.

PARATHENAR MINOR.

(n. 550.)

Quinto Ossi Metatarsi; lateri externo; inferius.
Primae Phalangi minimi Digiti; ipsius Basi, inferius.

MUSCULI MOTIBUS RESPIRATIONIS INSERVIENTES.

MAGNUS MUSCULUS DIAPHRAGMATIS.

(n. 554.)

STerno; extremitati Xiphoïdi.
Cunctis Costis; earundem extremitatibus osseis atque earundem Cartilaginibus; toti fere ultimae Costae Spuriae.

Ulti-

Ultimae Vertebrae Dorſi; Corpori lateraliter.
Primae Vertebrae Lumborum; eodem modo.

PARVUS MUSCULUS DIAPHRAGMATIS.

(n. 565.)

Ultimae Vertebrae Dorſi.
Vertebris Lumborum; tribus aut quatuor prioribus; earundem Corporibus.

SCALENI.

(n. 575.)

Cunctis Colli Vertebris; earundem Apophyſibus Transverſis.
Duabus prioribus Coſtis; parti mediae & poſteriori earundem convexitatis.

SERRATUS POSTERIOR SUPERIOR.

(n. 582.)

Spinis duarum ultimarum Vertebrarum Colli.
Spinis duarum priorum Vertebrarum Dorſi.
Secundae, tertiae, quartae, & quandoque quintae Coſtarum Verarum; prope ipſarum Angulos.

SERRATUS POSTERIOR INFERIOR.

(n. 584.)

Spinae ultimae Vertebrae Dorſi.
Spinis trium priorum Vertebrarum Lumbarium.
Quatuor Coſtis Spuriis inferioribus.

IN-

INTERCOSTALES.

(n. 585.)

Cunctis Costis, earundemque Cartilaginibus; marginibus vicinis ipsarum Intervallorum.

SUPRA-COSTALES.

(n. 592.)

Apophysibus Transversis ultimae Vertebrae Colli.
Istis cunctarum Vertebrarum Dorsi, ultima excepta.

INFRA-COSTALES.

(n. 595.)

Concavitati, sive Faciei internae plurium Costarum, infra quartam Verarum, usque ad quartam Spuriam.

STERNO-COSTALES,

communiter

TRIANGULARIS STERNI.

(n. 598.)

Sterno; margini partis dimidiae inferioris ipsius Faciei internae.
Secundae, tertiae, quartae, quintae, sextae Costarum Verarum; earundem Cartilaginibus, prope ipsarum Portiones osseas.

MUSCU-

MUSCULI CAPUT SUPER TRUNCUM PARTICULARITER MOVENTES.

STERNO-MASTOIDEUS
sive
MASTOIDEUS ANTERIOR,
alias
STERNO-CLEIDO-MASTOIDEUS.

(n. 607.)

STerno; margini ſuperiori, prope Inciſuram Clavicularem.

Claviculae; verſus extremitatem Sternalem.

Apophyſi Maſtoïdeae; ipſius parti ſuperiori & poſteriori.

SPLENIUS,
sive
MASTOIDEUS POSTERIOR.

(n. 611.)

PORTIO SUPERIOR HUJUS MUSCULI.

(n. 612.)

Oſſi Occipitali; portioni laterali & incurvatae ipſius Lineae Transverſae.

Apophyſi Maſtoïdeae; parti ſuperiori.

Spinis trium aut quatuor Vertebrarum inferiorum Colli.

Primae Spinae, aut duabus Spinis Dorsi prioribus.

PORTIO INFERIOR EJUSDEM MUSCULI.

(n. 615.)

Apophysibus Transversis trium aut quatuor priorum Vertebrarum Colli.

Secundae aut tertiae Spinae Dorsi cum una aut duabus Spinis insequentibus.

COMPLEXUS MAJOR.

(n. 617.)

Primae Vertebrae Colli; parti posteriori, prope ipsius Apophysin Transversam.

Apophysibus Transversis sex Vertebrarum insequentium.

Ossi Occipitali; Portioni posteriori Lineae ipsius Transversae superioris.

COMPLEXUS MINOR,

sive

MASTOIDEUS LATERALIS.

(n. 621.)

Apophysibus Transversis sex Vertebrarum Colli; post primam.

Apophysi Mastoïdeae; posterius.

RECTUS

RECTUS MAJOR.

(n. 625.)

Spinae ſecundae Vertebrae Colli.

Oſſi Occipitali; parti poſteriori Lineae ipſius Transverſae inferioris.

RECTUS MINOR.

(n. 627.)

Primae Vertebrae; ipſius Tuberculo poſteriori.

Oſſi Occipitali, infra partem poſteriorem ipſius Lineae Transverſae inferioris, Foſſulae cuidam, prope Criſtam ſive Spinam Occipitalem.

OBLIQUUS SUPERIOR, *ſive* *OBLIQUUS MINOR.*

(n. 628.)

Apophyſi Transverſae primae Vertebrae; ipſius extremitati.

Lineae Transverſae inferiori; Portioni mediae.

OBLIQUUS INFERIOR.

(n. 629.)

Spinae ſecundae Vertebrae.

Apophyſi Transverſae primae.

RECTUS ANTERIOR LONGUS.

(n. 630.)

Apophyſibus Transverſis tertiae, quartae, quintae & ſextae Vertebrae Colli; anterius.

Apophyſi Baſilari Oſſis Occipitis; Faciei inferiori; anterius.

RECTUS ANTERIOR BREVIS.

(n. 632.)

Primae Colli Vertebrae; lateri ipſius Eminentiae mediae anterioris.

Apophyſi Baſilari Oſſis Occipitalis; ante Apophyſin Condyloïdeam.

PRIMUS TRANSVERSARIUS ANTERIOR.

(n. 634.)

Apophyſi Transverſae primae Vertebrae; anterius.

Baſi Oſſis Occipitalis; infra marginem Foſſulae Jugularis.

SECUNDUS TRANSVERSARIUS POSTERIOR.

(n. 635.)

Secundae Colli Vertebrae; medio ipſius Apophyſis Transverſae, anterius.

Primae Colli Vertebrae; Baſi ipſius Apophyſis Transverſae, anterius.

PAR-

PARVI SUPERNUMERARII.

(n. 636.)

Baſi Oſſis Occipitalis.
Primae atque ſecundae Vertebrae Colli.

MUSCULI VERTEBRALES IN GENERE.

(n. 638.)

SPinoſi ſimplices.
Spinoſi compoſiti.
Transverſarii ſimplices.
Transverſarii compoſiti.
Spinoſo - Transverſarii.
Transverſario - Spinoſi.
Obliqui unius Apophyſis Transverſae ad plures Spinoſas.
Obliqui plurium Apophyſium Transverſarum ad unicam Spinoſam.

MUSCULI VERTEBRAS COLLI PECULIARITER MOVENTES.

PORTIO SUPERIOR LONGI COLLI.

(n. 663.)

PRimae Vertebrae Colli; Tuberculo medio.

Tribus Vertebris Colli insequentibus; earundem Corporibus; anterius.

Secundae, tertiae, quartae, quintae & sextae Colli Vertebrae; earundem Apophysibus Transversis; anterius.

PORTIO INFERIOR LONGI COLLI.

(n. 664.)

Secundae, tertiae, quartae, quintae & sextae Vertebrae Colli; earundem Corporibus, prope Apophyses Transversas.

Ultimae Vertebrae Colli; parti laterali anteriori ipsius Corporis.

Tribus prioribus Vertebris Dorsi; eodem modo.

Quartae Dorsi Vertebrae; quandoque.

TRANSVERSARIUS MAJOR COLLI.

(n. 667.)

Cunctis Colli Vertebris; earundem Apophysibus Transversis.

Quatuor, quinque, sex prioribus Vertebris Dorsi; earundem Apophysibus Transversis.

TRANSVERSARIUS GRACILIS COLLI.

(n. 669.)

Ad latus Transversarii Majoris.

SEMI-SPINOSUS,
sive
TRANSVERSARIO-SPINOSUS COLLI.
(n. 670.)

Vertebris Colli, prima excepta.
Sex Vertebris Dorsi superioribus, & ultra.

SPINOSI MINORES COLLI.
(n. 676.)

Vertebris Colli, prima excepta; earundem Apophysibus Spinosis.
Primae Vertebrae Dorsi; ipsius Spinae.

TRANSVERSARII MINORES COLLI.
(n. 677.)

Vertebris Colli; earundem Apophysibus Transversis.
Primae Vertebrae Dorsi, ipsius Spinae.

MUSCULI VERTEBRAS DORSI, ISTAS LUMBORUM, ET COCCYGEM MOVENTES.

SACRO-LUMBARIS.
(n. 680.)

VErtebris Colli; earundem Apophysibus Transversis.

 Costis;

Coſtis; ipſarum Notis Angularibus.
Oſſi Sacro; ipſius Spinis ſuperioribus, ipſiusque partibus lateralibus vicinis.
Oſſi Ilii; portioni poſteriori ipſius Criſtae, atque Tuberoſitati.

LONGISSIMUS DORSI.
(n. 690.)

Ultimae Colli Vertebrae; ipſius Apophyſi Transverſae.
Septem Vertebris Dorſi prioribus; earundem Apophyſibus Transverſis
Ultimae Dorſi Vertebrae; ipſius Spinae.
Cunctis Vertebris Lumborum; earundem Spinis.
Oſſi Sacro; ipſius Spinis ſuperioribus; ipſius parti laterali ſuperiori.
Cunctis Coſtis Veris; ipſarum Tuberoſitatibus.
Cunctis Coſtis Spuriis; inter Tuberoſitates atque Notas Angulares.

SPINOSUS MAJOR DORSI.
(n. 702.)

Vertebris Dorſi; prima & quandoque ſecunda exceptis; ipſarum Spinis.
Primae Vertebrae Lumborum; ipſius Spinae; quandoque ſecundae.

SPINOSI MINORES DORSI.
(n. 707.)

Cunctis Vertebris Dorſi; ipſarum Spinis.
Primae Vertebrae Lumborum; ipſius Spinae.

TRANSVERSARIUS MAJOR DORSI.

(n. 708.)

Videſis Longiſſimum Dorſi. (n. 690.)

TRANSVERSARII MINORES.

(n. 709.)

Vertebris Dorſi; earundem Apophyſibus Transverſis.

SEMI-SPINOSUS

aut

TRANSVERSARIO-SPINOSUS DORSI.

(n. 710.)

Vertebris Dorſi; Spinis cunctis; Apophyſibus Transverſis decem inferiorum.

Tribus prioribus Vertebris Lumborum; earundem Apophyſibus Transverſis.

SEMI-SPINOSUS LUMBORUM.

(n. 713.)

Tribus Vertebris inferioribus Lumborum; earundem Apophyſibus Transverſis atque Articularibus.

Oſſi Sacro; partibus lateralibus ſuperioribus.

Oſſi Ilii; Spinae poſteriori ſuperiori.

QUADRATUS,
aut
TRAPEZIUS LUMBORUM.

(n. 716.)

Ultimae Coſtae Spuriae.
Vertebris Lumborum; earundem Apophyſibus Transverſis.
Oſſi Sacro, ſuperius lateraliter.
Oſſi Ilii; toti fere dimidiae parti poſteriori ipſius Coſtae.

MUSCULI COCCYGIS.

COCCYGEUS ANTERIOR,
ſive
LATERALIS.

(n. 721.)

Oſſi Ilii; Faciei internae.
Oſſi Iſchio; Faciei internae Corporis Oſſis, retro Foramen Ovale.
Coccygi; lateraliter inferius in Facie interna.

COCCYGEUS POSTERIOR.

(n. 722.)

Oſſi Sacro; Faciei anteriori duarum priorum Vertebrarum.

Oſſi

Offi Ischio; Faciei internae Corporis Spinae.
Coccygi; lateraliter; parti mediae Faciei internae.

MUSCULI MAXILLAM INFERIOREM MOVENTES.

MASSETER.

(n. 729.)

Offi Temporum, Apophysi Zygomaticae.
Offi Maxillari; prope Os Malae.
Offi Malae; Margini inferiori.
Offi Maxillae inferioris; Faciei externae, Angulo; supra Angulum, & parti inferiori Apophysis Coronoïdeae.

CROTAPHITES.

(n. 733.)

Offi Frontali; Faciei externae, retro Apophysin Angularem.
Offi Parietali; Faciei externae, inter Vestigium Semi-circulare atque Incisuram squamosam.
Offi Temporum; Faciei externae Portionis squamosae.
Offi Sphenoïdi; Faciei externae magnae Alae Temporalis.
Offi Malae; Fossae Zygomaticae.
Offi Maxillae inferioris; Apophysi Coronoïdeae.

PTE-

PTERYGOIDEUS MAJOR,
aut
PTERYGOIDEUS INTERNUS.

(n. 743.)

Offi Sphenoïdi; Apophysi Pterygoïdeae; Faciei internae Alae externae.

Offi Maxillae inferioris; Faciei internae, versus Angulum.

PTERYGOIDEUS MINOR,
sive
PTERYGOIDEUS EXTERNUS.

(n. 746.)

Offi Sphenoïdi; Apophysi Pterygoïdeae, Faciei externae Alae externae.

Offi Maxillae inferioris; Fossulae ipsius Apophysis Condyloïdeae.

DIGASTRICUS.

(n. 749.)

Offi Temporum; Sulco Mastoïdeo.

Offi Maxillae inferioris; Basi Menti, Labio interno.

Offi Hyoïdi; parti laterali.

MUS-

MUSCULI OS HYOIDES MOVENTES.

MYLO-HYOIDEUS.

(n. 755.)

OSſi Maxillae inferioris; Faciei internae, ſupra totam Lineam prominentem obliquam.
Oſſi Hyoïdi; Baſi, anterius.

GENIO-HYOIDEUS.

(n. 760.)

Oſſi Maxillae inferioris; Faciei internae Menti; Impreſſioni aſperae inferiori prope Symphyſin.
Oſſi Hyoïdi, ipſius Baſi.

STILO-HYOIDEUS.

(n. 763.)

Oſſi Temporum; Radici aut Baſi Stili.
Oſſi Hyoïdi; parti laterali Baſis, atque Symphyſi Cornu.

HOMO-HYOIDEUS.

(n. 766.)

Scapulae; Coſtae ſuperiori, &c. raro Roſtro Coracoïdeo.
Oſſi Hyoïdi; Baſi, parti laterali inferiori, prope Cornu.

STER-

STERNO-HYOIDEUS.

(n. 771.)

Sterno; Faciei internae, ſuperius, lateraliter: ad latus Furcae ſive Inciſurae ſuperioris.
Claviculae; extremitati Sternali interdum.
Oſſi Hyoïdi; Margini inferiori Baſis.

OSSIUM ENUMERATIO GENERALIS, QUORUM IN TRACTATU DE MUSCULIS MENTIO FACTA EST,

Cum Enumeratione peculiari Muſculorum, quibus quodlibet horum Oſſium Inſertionem praebet.

OS CORONALE, *ſive* FRONTALE.

Crotaphiti.

OS PARIETALE.

Crotaphiti.

OS TEMPORUM.

Crotaphiti.
Maſſeteri.
Digaſtrico.
Stilo-Hyoïdeo.
Sterno-Maſtoïdeo.

Splenio.

Splenio.
Complexo Minori.

OS SPHENOIDES.

Crotaphiti.
Pterygoïdeo Majori.
Pterygoïdeo Minori.

OS OCCIPITALE.

Splenio.
Complexo majori.
Complexo minori.
Recto posteriori majori.
Recto posteriori minori.
Obliquo minori.
Sterno-Mastoïdeo.
Recto anteriori longo.
Recto anteriori brevi.
Primo Transversario anteriori.
Trapezio Scapulae.

OS MALAE.

Crotaphiti.
Masseteri.

OS MAXILLAE INFERIORIS.

Masseteri.
Crotaphiti.
Pterygoïdeo interno.
Pterygoïdeo externo.
Digastrico.

Genio-

Genio-Hyoïdeo.
Mylo-Hyoïdeo.

OS HYOIDES.

Stilo-Hyoïdeo.
Genio-Hyoïdeo.
Mylo-Hyoïdeo.
Homo-Hyoïdeo.
Sterno-Hyoïdeo.

VERTEBRAE COLLI.

Splenio.
Complexo.
Complexo minori.
Recto posteriori majori.
Recto posteriori minori.
Obliquo superiori.
Obliquo inferiori.
Recto anteriori longo, aut Recto anteriori majori.
Recto anteriori brevi, aut Recto anteriori minori.
Primo Transversario anteriori.
Secundo Transversario anteriori.
Longo Colli.
Transversario majori Colli.
Transversario gracili Colli.
Semi-Spinoso, aut Transversario-Spinoso Colli.
Spinosis Colli minoribus.
Transversariis minoribus Colli.
Scalenis.
Trapezio Scapulae.

Rhom-

Rhomboïdi.
Angulari.
Longiſſimo Dorſi.
Serrato poſteriori ſuperiori.
Sacro - Lumbari.
Supra - Coſtalibus.

VERTEBRAE DORSI.

Trapezio.
Latiſſimo Dorſi.
Rhomboïdi.
Serrato poſteriori ſuperiori.
Splenio.
Complexo majori.
Complexo minori.
Longo Colli.
Transverſario majori Colli.
Transverſario gracili Colli.
Semi-Spinoſo, ſive Transverſario-Spinoſo Colli.
Transverſario Colli minori.
Sacro - Lumbari.
Longiſſimo Dorſi.
Acceſſorio Longiſſimi Dorſi, ſive Transverſario gracili Colli.
Spinoſo Dorſi majori.
Transverſario Dorſi majori.
Transverſariis minoribus Dorſi.
Supra - Coſtalibus.
Semi-Spinoſis; ſive Transverſario-Spinoſis Dorſi.
Diaphragmati.
Serrato poſteriori inferiori.

Psoae majori.
Psoae minori.
Psoae minori accessorio.

VERTEBRAE LUMBORUM.

Transverso Abdominis.
Latissimo Dorsi.
Lumbari minori externo.
Diaphragmati.
Quadrato Lumborum.
Semi-Spinoso, sive Transversario-Spinoso Lumborum, qui a Veteribus Sacer vocatur.
Spinosis atque Transversariis Lumborum.
Psoae minori.
Serrato posteriori inferiori.

OS SACRUM.

Latissimo Dorsi.
Sacro-Lumbari.
Longissimo Dorsi.
Semi-Spinoso, sive Transversario-Spinoso Lumborum, aut Sacro Veterum.
Spinoso atque Transversario cuidam Lumborum.
Sacro-Coccygeo.
Glutaeo majori.

COCCYX.

Sacro-Coccygeo.
Ischio-Coccygeo.
Glutaeo majori.

STERNUM.

Sterno-Maſtoïdeo.
Sterno-Hyoïdeo.
Subclavio.
Pectorali majori.
Sterno-Coſtalibus.
Diaphragmati.
Transverſo Abdominis.
Recto Abdominis.

COSTAE.

Supra-Coſtalibus.
Inter-Coſtalibus.
Infra-Coſtalibus.
Sterno-Coſtalibus.
Scalenis.
Serrato poſteriori ſuperiori.
Serrato poſteriori inferiori.
Sacro-Lumbari.
Longiſſimo Dorſi.
Diaphragmati.
Quadrato Lumborum.
Subclavio.
Pectorali minori.
Pectorali majori.
Serrato majori.
Latiſſimo Dorſi.
Obliquo externo Abdominis.
Obliquo interno Abdominis.
Transverſo Abdominis.
Recto Abdominis.

OS ILII.

Obliquo externo Abdominis.
Obliquo interno Abdominis.
Transverſo.
Latiſſimo Dorſi.
Sacro-Lumbari.
Longiſſimo Dorſi.
Quadrato Lumborum.
Iliaco.
Glutaeo majori.
Glutaeo medio.
Glutaeo minori.
Pyriformi.
Obturatori interno.
Muſculo Faſciae Latae.
Sartorio.
Recto; ſive Gracili anteriori.

OS PUBIS.

Obliquis externis Abdominis.
Obliquo interno Abdominis.
Transverſis Abdominis; (quandoque.)
Rectis Abdominis.
Pyramidalibus Abdominis.
Pſoae minori.
Pectinaeo.
Obturatori externo.
Obturatori interno.
Recto aut Gracili interno.
Primo Tricipiti.
Secundo Tricipiti.

OS

OS ISCHIUM.

Coccygeo anteriori ſive laterali.
Obturatori interno.
Gemellis minoribus.
Obturatori externo.
Quadrato Cruraeo.
Tricipiti ſecundo (raro.)
Tertio Tricipiti.
Bicipiti Cruraeo; ipſius magnae portioni.
Semi-Nervoſo.
Semi-Membranoſo.

SCAPULA.

Homo-Hyoïdeo.
Trapezio.
Rhomboïdi.
Angulari.
Pectorali minori.
Serrato majori.
Supra-Spinato.
Infra-Spinato.
Rotundo majori.
Rotundo minori.
Sub-Scapulari.
Latiſſimo Dorſi.
Bicipiti.
Anconaeo majori.

CLAVICULA.

Sterno-Maſtoïdeo.
Sterno-Hyoïdeo.

Trapezio.
Subclavio.
Deltoïdi.
Pectorali majori.

OS HUMERI.

Deltoïdi.
Pectorali majori.
Latissimo Dorsi.
Rotundo majori.
Supra-Spinato.
Infra-Spinato.
Bicipiti.
Brachiaeo.
Anconaeo externo.
Anconaeo interno.
Anconaeo minori.
Cubitaeo interno.
Radiaeo interno.
Cubitaeo gracili.
Cubitaeo externo.
Radiaeo externo.
Supinatori longo; sive Radiaeo longo.
Supinatori brevi.
Pronatori Rotundo.
Extensori quatuor Digitorum.

OS CUBITI.

Brachiaeo.
Anconaeo majori.
Anconaeo externo.

Anco-

Anconaeo interno.
Anconaeo minori.
Pronatori Quadrato.
Cubitaeo interno.
Cubitaeo externo.
Extensoribus Pollicis.
Perforato sive Sublimi.
Perforanti sive Profundo.
Extensori proprio Indicis.
Extensori proprio minimi Digiti.

RADIUS.

Bicipiti.
Supinatori longo.
Supinatori brevi.
Pronatori Rotundo.
Pronatori obliquo.
Cubitaeo externo; (Ligamento annulari Capitis Radii.)
Flexori longo Pollicis.
Perforato sive Sublimi.
Extensori quatuor Digitorum.

OS PISIFORME CARPI.

Cubitaeo interno.

OS HAMATUM CARPI.

Cubitaeo interno.

OS SCAPHOIDES CARPI.

Cubitaeo Gracili, sive Palmari longo.

OS MAGNUM.

Interoſſeis.

OS NAVICULARE.

Interoſſeis.

OS TRAPEZOIDES, *ſive* PYRAMIDALE.

Interoſſeis.

METACARPUS.

QUATUOR OSSA.

Interoſſeis externis & internis.

PRIMUM ET SECUNDUM OS.

Radiaeo externo, primo & ſecundo.
Meſothenari.

QUARTUM OS.

Metacarpiaeo, ſive Hypothenari majori.
Hypothenari minori.

POLLEX.

PRIMA PHALANX.

Extenſori Pollicis primo.
Thenari.
Meſothenari.
Antithenari.

SECUNDA PHALANX.

Primo & ſecundo Extenſori Pollicis.
Thenari.
Meſothenari.

TERTIA PHALANX.

Flexori longo Pollicis.

QUATUOR DIGITI POST POLLICEM.

PRIMAE PHALANGES.

Extenſori quatuor Digitorum.

SECUNDAE PHALANGES.

Perforato aut Sublimi.

TERTIAE PHALANGES.

Extenſori quatuor Digitorum.
Perforanti aut Profundo.

INDEX.

Extenſori proprio.

DIGITUS MINIMUS.

Extenſori proprio.

OS FEMORIS.

Pſoae.
Iliaco.
Pectinaeo.
Glutaeo majori.

Glutaeo medio.
Glutaeo minori.
Muſculo Faſciae latae.
Primo Tricipiti.
Secundo Tricipiti.
Tertio Tricipiti,
Vaſto externo.
Vaſto interno.
Cruraeo.
Parvae portioni Bicipitis.
Poplitaeo.
Gaſtrocnemiis, ſive Gemellis majoribus.
Tibiaeo Gracili, qui inconcinne Plantaris vocatur.

ROTULA.

Vaſto externo.
Vaſto interno.
Cruraeo.
Recto, ſive Gracili anteriori.

TIBIA.

Vaſto externo.
Vaſto interno.
Muſculis Rotulae inſertis.
Semi-Membranoſo.
Semi-Nervoſo.
Recto, ſive Gracili interno.
Sartorio.
Poplitaeo.
Tibiaeo anteriori.

Exten-

Extensori longo Pollicis, sive maximi Digiti Pedis.
Extensori longo communi quatuor Digitorum Pedis.
Solaeo.
Tibiaeo posteriori.
Peronaeo longo.
Flexori longo communi Digitorum, sive Perforanti Pedis.

FIBULA.

Bicipiti.
Peronaeo medio, qui anterior communiter dicitur.
Peronaeo parvo.
Solaeo.
Peronaeo longo, qui Peronaeus posterior communiter vocatur.
Extensori majori Pollicis, sive Digiti maximi Pedis.
Flexori majori Pollicis Pedis.
Extensori longo communi Digitorum Pedis.

ASTRAGALUS.

Extensori brevi communi Digitorum Pedis.

CALCANEUM.

Gastrocnemiis, sive Gemellis majoribus.
Solaeo.
Tibiaeo gracili, sive Plantari Spurio.
Tibiaeo posteriori.

Thenari.

Thenari.
Perforato, ſive Flexori brevi communi Digitorum Pedis.
Acceſſorio Flexoris Longi communis Digitorum Pedis, ſive Vero Plantari.
Metatarſiaeo.
Parathenari majori.

OS SCAPHOIDES.

Tibiaeo poſteriori.
Thenari.

MAGNUM OS CUNEIFORME.

Tibiaeo anteriori.
Peronaeo majori.
Thenari.

OSSA METATARSI.

Primum.
Tibiaeo anteriori.
Peronaeo majori.
Secundum, tertium, & quartum.
Antithenari.
Tria ultima.
Transverſali Digitorum Pedis.
Quatuor poſt magnum.
Tribus Interoſſeis inferioribus Pedis.
Omnia quinque.
Quatuor Interoſſeis ſuperioribus Pedis.
Quintum.
Peronaeo medio.

Pero-

Peronaeo minori.
Metatarſiaeo.
Parathenari minori.

POLLEX ſive DIGITUS MAXIMUS PEDIS.

Prima Phalanx.
Extenſori Pollicis majori.
Extenſori Pollicis brevi.
Transverſali Digitorum Pedis.
Os Seſamoïdeum internum.
Thenari.
Os Seſamoïdeum externum.
Antithenari.
Secunda aut ultima Phalanx.
Flexori majori Pollicis.

DIGITI PEDIS POST POLLICEM.

Quatuor in genere.
Flexori longo communi Digitorum Pedis.
Quatuor; ipſorum primae Phalanges.
Interoſſeis Pedis.
Quatuor; ipſorum ſecundae Phalanges.
Perforato Pedis, ſive Flexori brevi Digitorum.
Quatuor; ipſorum tertiae Phalanges.
Perforanti Pedis, ſive Flexori longo communi Digitorum.
Secundus, tertius, & quartus.
Interoſſeis ſuperioribus.
Tertius, quartus, atque quintus.
Interoſſeis inferioribus.

Digi-

Digitus minimus in ſpecie.
Magno Parathenari.

MUSCULORUM OSSIBUS UNICE ANNEXORUM USUS SPECIALES.

779. AB initio Tractatus de Muſculis (n. 34.) cum de eorundem uſu ſpeciali mihi ſermo eſſet, quod quilibet ad certae partis mobilis, aut plurium partium motum adſtrictus ſit; quod certus eorundem numerus ad certas partes movendas detur, atque quod ex hoc numero quidam in hunc, alii in alium modum moveant, annotavi. Exempli gratia: Sunt certi Muſculi, qui Os Humeri ad Scapulam movent; & ex his Muſculis quidam idem elevant, alii illud deprimunt, quidam idem antrorſum, quidam retrorſum movent, alii idem rotant, &c.

780. Magna incommoda communis loquendi modi reſpectu nominum plurimorum Muſculorum; reſpectu uſuum, qui iisdem attribuuntur, quibusque ſaepius limitantur, quaſi alios exerere iisdem impoſſibile eſſet; imo etiam reſpectu plurium Oſſium, quorum ſitus mutationes atque motus certis Muſculis unice adſcribuntur, acſi hae mutationes atque motus non alios quoque Muſculos pro cauſa agnoſcere poſſent, (n. 37.) monſtravi.

781. N. 38. 39. monui, quod, quo incommoda

moda haecce evitentur, minime ineptum foret, ſi diſtributio atque enumeratio Muſculorum alia methodo inſtitueretur; exempli gratia, loco Tituli: Muſculi Brachii, hic praefigeretur: Muſculi Os Brachii ad Scapulam, & Scapulam ad Os Brachii moventes. Aſt ne Tituli hi nimis prolixi evaderent, in illis ea quae motus reciprocos denotant omiſi, atque deſcriptioni cujuslibet Muſculi adjeci, in qua quoque alios Muſculos, qui eundem cum hocce Muſculo uſum habere poſſunt; aliosque uſus quibus idem hic Muſculus inſuper gaudere poteſt, indicavi. Muſculos auxiliatores eos voco, qui certa quoque Oſſa, absque ut iisdem annectantur, movent.

782. Antequam ſpecialem horum uſuum deſcriptionem proponam, ea adhuc quae de Muſculis Congeneribus atque Antagoniſtis; de Motibus ſimplicibus aut directis, & de Motibus combinatis aut compoſitis plurium indirectorum; de Motu Tonico; de Cooperatione Muſculorum; de eorundem diſtinctione in Actores ſive Motores primarios, in Moderatores atque in certorum motuum Directores (n. 41. 42. 43.) annotavi, in memoriam revocanda ſunt.

783. Imo utile fore duco, ea quae ſuperius (n. 56. & 58.) propoſui, hic repetere, quod nempe, quo omnes cujuslibet Muſculi uſus in ſpecie bene cognoſcantur, ejusque artificium intelligatur, ipſius ſitus generalis, conformatio externa; ipſius ſtructura ſive compoſitio, ſitus ſpecialis; directio, connexio lateralis; diſpoſi-

tio

tio respectu Musculorum vicinorum motus simplices instituendi; ipsius dispositio ratione Musculorum remotorum motus combinatos exerendi; tandemque ipsius dispositio respectu Ossium, uti ista potentiae moventis ratione diversarum vectis specierum summa attentione considerari debeant.

784. Duae Tabulae praecedentes labori eorum, qui inquisitionibus his manus admovere volunt, succurrere possunt, labor necessarius ut in Physicis bene ratiocinari, in Medicina medicamenta convenientia praescribere, & in Chirurgicis feliciter operari queamus. Prima Tabula inservit, ut uno quasi intuitu repraesentetur quibusnam Ossibus, quotnam Ossibus & quibusnam horum Ossium partibus quilibet Musculus in specie annectatur. Secunda Tabula Ossibus destinata est, ut eadem celeritate cognosci possit, cuinam Musculo, & quot Musculis quodlibet Os insertionem praebeat.

785. Ast ut fructum ex hisce duabus Tabulis percipere possimus, ex exacta Articulationum & connexionis Ossium, praecipue Recentium Ossium cognitione, notum esse debet, in quemnam sensum & in quot modos quodlibet Os mobile verti possit. Directio insuper Musculi nonsolum in genere cognita requiritur, sed etiam omnes Ossium, quibus hic Musculus inseritur, diversi situs possibiles adhuc considerandi sunt.

786. Experimenta quae Musculos praeparatos Cadaveris trahendo instituuntur, facillime fallunt,

fallunt, inprimis si haec Experimenta in Musculis longis, ab ipsorum connexionibus lateralibus separatis instituuntur, imo magis adhuc quando naturalis horum Musculorum directio obliqua est, aut quando naturaliter motibus obliquis instituendis inserviunt; ut nullam de notabili prolongatione mentionem faciam, quam Musculi praeparati pro proportione qua trahuntur acquirunt. Id quod respectu Sterno-Mastoïdei, Supinatoris longi, Sartorii, & Peronaei longi accidit, quemadmodum alibi videbimus.

787. Termini elevare aut attollere, demittere aut deprimere, antrorsum, retrorsum movere, &c. quibus hac occasione ratione diversorum motuum utor, ad hominem pedibus insistentem referri debent. Sub iisdem terminis insuper non solum actionem motus qui actu contingit, id est, mutationem certi situs in alium, sed & solum nisum ad eundem situm continuandum contra resistentiam huic continuationi sese opponentem, atque ad mutationem situs tendentem intelligo.

788. Exempli gratia, quando dico Musculum Bicipitem Brachium anterius flectere posse, subintelligo quoque, quod solo nisu, absque ullo flexionis motu actuali, idem Musculus Brachium anterius contra resistentiam quandam quae eundem extendere conatur, hocce in situ sustinere possit. Et in his speciebus nisus absque motu revera sentimus, quod ea proportione qua resi-

ſtentia augetur, Muſculus absque ulla ſitus mutatione magis magisque rigeſcat.

USUS MUSCULORUM OSSA SUMMI HUMERI AD TRUNCUM MOVENTIUM.

789. SCapulae Mechanismus reſpectu ipſius motuum, ſitusque mutationum ab iſto omnium reliquorum Corporis Oſſium, Oſſe Hyoïde excepto, de quo ſuo loco dicam, quam maxime differt. In genere cuncta fulcris firmis atque ſolidis gaudent, ſuper quibus a Muſculis aut moventur aut figuntur. Motus, ſitus mutationes, imo etiam ſtabilitas ſitus Scapulae absque ullo fulcro ſolido contingunt; ſoli Muſculi tantum eandem ſuſtinent, frenant, eique diverſis in motibus, diverſisque in ſitibus inſtar Cingulae inſerviunt.

790. Scapula inſuper id peculiare habet, quod Baſis, fulcrum ſolidum atque fulcimentum firmum omnium motuum Oſſis Humeri, quorundam eorum Brachii anterioris, imo & omnium niſuum ipſorum etiam violentiſſimorum exiſtat, qui mediantibus his Oſſibus inſtituuntur, dum ipſa interim nullo ſuper fulcro ſolido neque movetur neque figitur.

791. Ad Claviculam hic non attendi debet, quae in hominibus, atque animalibus, quae pedes anteriores ad amplectendam rem quandam vertere

vertere poſſunt, fere uti nos manus noſtras motu Pronationis atque Supinationis vertere poſſumus, acceſſoria tantum eſſe videtur. Reliqua animalia Clavicula deſtituuntur. Scapula igitur ſemper aut pars primaria, aut ſola eſt, quae id quod ſummum Humerum vocamus format.

792. A Scapula in homine praecipue Summi Humeri motus atque diverſi ſitus dependent. Clavicula Scapulae motus tantum ſequitur, quae eandem eodem tempore propellit, aut ſecum abripit, & ad limitandos tantum hos motus certis in circumſtantiis inſervit.

793. Ad cunctos motus quos Scapula revera inſtituere poteſt, peculiariter attendendum eſt. Minime ſufficit, ut dicatur quod attolli, deprimi, antrorſum, retrorſum moveri poſſit, &c. Hicce loquendi modus pluribus falſis ideis anſam praebuit, atque verae cognitioni actionis Muſculorum, quae motibus hujus Oſſis tribuitur, obſtitit.

794. Quando Summus Humerus attollitur, minime elevatione uniformi, & ut ita dicam, cum Scapula parallela, hicce motus ordinarie contingit. Acromion eſt quod aſcendit, & eodem tempore quo Angulus Scapulae ſuperior deſcendit, Angulus inferior a Dorſi Spina recedit. Quando Summus Humerus demittitur aut deprimitur, Acromion plus minusve deſcendit, Angulus ſuperior proportionate aſcendit aut aſſurgit, atque Angulus inferior ad Vertebras iterum proportionate accedit.

795. Summus Humerus parum versus anteriora Pectoris moveri potest, nisi eodem tempore proportionate attollatur; eademque difficultate retrorsum fertur, nisi eodem momento plus minusve deprimatur. Quilibet, ut de hac re certior fiat, experimentum in se instituere potest. Clavicula horum situum gubernaculum est. Angulus naturalis quem connexione sua cum Scapula efficit, minor evadit, seseque in Summi Humeri elevatione atque in motu anteriora versus angustat; in ejusdem Summi Humeri depressione, atque in motu posteriora versus, Angulus hic major fit, seseque dilatat.

796. In quamplurimis itaque motibus, aut situs mutationibus, qui cum Scapula instituuntur, hoc Os plus minusve in proprio suo Plano & quidem duobus modis diversis atque reciprocis vertitur. Verum est quod directe antrorsum & retrorsum moveri possit, id est, absque ut attollatur aut deprimatur; ast motus admodum coactus & minime notabilis est. Primo in casu Acromion conjunctim cum Claviculae extremitate vicina a Costis recedit, in ultimo ad easdem accedit.

797. Inprimis ad situm atque motum Summi Humeri attendere debemus, quando eundem ad onus quoddam sustinendum attollimus, aut alii cuidam resistentiae exponimus. Inter omnes Scapulae partes solum Acromion offertur, oneratur, illud solum ad vincendum aut firmiter tenendum, ne oneri succumbamus, attollere studemus,

demus. Musculi nisibus his proportionati atque versuris horum motuum convenientes requiruntur.

USUS TRAPEZII.

798. Tres ipsius diversae portiones ad eundem usum, secundum ea quae de versuris Scapulae in motibus suis modo annotavi, concurrere possunt. Hic usus in eo consistit, ut Summus Humerus attollatur, &, ne deprimatur, impediatur. Portio superior Acromion & extremitatem Claviculae vicinam sursum trahit. Portio inferior parvam Spinae Scapulae extremitatem deprimit. Hisce duobus motibus contrariis Scapulae Spina speciem Tollenonis efficit; & quoniam Acromion, ob ipsius in Clavicula Insertionem, dum ascendit, retrorsum ferri nequit, parva extremitas Spinae Scapulae necessario eodem tempore quo descendit a Vertebris recedere debet.

799. Portio media partibus superioribus atque longissimis ipsius Fibrarum actioni Portionis superioris, & quidem secundum diversos ipsarum directionis atque extensionis gradus, respondet; Fibrae sequentes, quae magis magisque breviores atque transversae fiunt, ob obliquitatem Spinae, cui implantantur, ad actionem hancce symbolam ex parte contribuere, & ex parte remotionem, de qua modo dixi, moderare videntur.

800. Fibrae superiores Portionis mediae defectui insuper Portionis superioris certis in circum-

cumſtantiis ſuccurrere poſſunt; exempli gratia, quando Summum Humerum, dum Caput verſus eundem Humerum inclinatum eſt, attollere volumus; tunc enim Portio ſuperior, quae Occipiti annexa eſt, non magno ſatis ſpatio gaudet, ut ſeſe ſufficienter contrahere queat. Obliquitas Fibrarum quam maxime ſuperiorum Portionis mediae, & obliquitas Spinae Acromii cui hae Fibrae inſeruntur, ad eundem effectum invicem conſpirant.

801. Uſus Trapezii itaque, reſpectu directionis atque inſertionum ipſius Fibrarum, eſt, Summum Humerum attollere, aut ut melius dicam, ſummum Scapulae ſurſum vertere, illiusque depreſſionem impedire. Aſt nimis tenuis, atque paucioribus Fibris inſtructus eſt, ut certas reſiſtentias absque auxilio & cooperatione Serrati majoris ſuperare, atque aequilibrium ſuſtinere poſſit, quemadmodum in ſequentibus videbimus.

802. Ex hac Expoſitione intelligimus, ordinarium iſtum loquendi modum, quando ſuperiorem hujus Muſculi Portionem Scapulam oblique ſurſum, inferiorem oblique deorſum, atque omnes tres conjunctim eandem directe retrorſum trahere dicimus, minime quadrare. Clarum inſuper fit, huncce loquendi modum nonſolum non convenire, ſed & occaſionem ſubminiſtrare, ut nobis perſuadeamus, quaſi Trapezii actio cunctas Scapulae partes attollat, aut deprimat, aut retrorſum moveat.

USUS

USUS SERRATI MAJORIS.

803. Summum Humerum, id eſt ſummum Scapulae attollit, & idem antrorſum movet, atque contra depreſſionem firmat. Hic primarius in his uſibus Actor eſt, & ſine quo explicare impoſſibile exiſtit, quomodo Summo Humero onera iſta graviſſima, quibus Opifices ſaepiſſime oneratos vidimus, attolli atque ſuſtineri poſſint.

804. Craſſities, longitudo, diſpoſitio peculiaris ipſius Fibrarum, & Inſertio praeprimis maximae portionis hujus Muſculi verſus Angulum inferiorem Baſis Scapulae, ea, quae modo dixi, ſatis ſuperque evincunt. Faſciae ipſius radiatae contractione ſua in genere Angulum inferiorem a latere Spinae Dorſi amovent, & verſus partem Thoracis lateralem propellunt.

805. Supremae harum Faſciarum, quaeque inter illas robuſtiſſimae ſunt, eodem momento Angulum hunc ſurſum trahunt, & conſequenter Acromion attollunt, eo magis cum Acromion extremitate Claviculae limitatum anteriora verſus ferri nequeat.

806 Faſciae ſuperiores plurimas Coſtas Veras decuſſant. Quodſi magnum onus attollere volumus, Reſpirationem, & praecipue Exſpirationem inhibere aut retardare debemus, quo Coſtae, quarum motus ordinarius inde quaſi intercipitur, quaeque, ne deſcendant, impediuntur, hacce actione punctum hujus Muſculi fixum gradui ipſius niſuum proportionatum fiant.

807. Faſciae inſequentes juxta longitudinem

Costarum quibus inseruntur excurrunt, & exinde motum Costarum reciprocum minus impediunt, quoniam easdem ob situm suum neque attollere, neque deprimere possunt. Harum Fasciarum infimae, quaeque omnium maxime debiles sunt, nonnisi Auxiliares existunt, quo cum reliquis, ut Angulus Scapulae inferior versus Pectoris partem lateralem propellatur, tantummodo concurrant.

808. Parvum Planum hujus Musculi peculiare, quod (n. 163. & 164.) explicavi, minime Musculus Auxiliaris Fasciarum radiatarum, sive Portionis inferioris magni Plani est. Officium ipsius retrocessum, atque depressionem Anguli superioris Scapulae moderare, dum interim Angulus inferior antrorsum propellitur, & actione Portionis inferioris, id est, Fasciarum radiatarum attollitur, Scapulamque deinde in situm suum naturalem iterum reducere, esse videtur.

809. Portio superior magni Plani, ceu Auxiliator ex parte ad actionem Portionis inferioris sive radiatae, & ex parte ad istam parvi Plani, secundum diversam ipsius Insertionum in Basi Scapulae proximitatem concurrit.

810. Ex omnibus his patescit, quod Serratus Major Respirationi servire non possit, quodque ipsius primaria functio in eo consistat, ut Summum Humerum attollat. Actione insuper Plani majoris & minoris Plani conjuncta Summum Humerum plus minusve directe antrorsum propellere, sive potius certis in casibus, ne Scapula

la retrocedat, impedire poteſt ; exempli gratia, quando manu rem quandam ante nos vi propellere volumus, inprimis quando Brachium eodem tempore extenſum exiſtit.

811. Tractatus peculiaris de quamplurimis Phaenomenis, quae in motu Summi Humeri ob actionem hujus Muſculi obſervantur, componi poſſet; quemadmodum ea, quae de eodem in Actis Academiae Regiae Scientiarum a me edita leguntur, exempli loco eſſe poſſunt. Quaedam eorum, cum de reliquis Muſculis qui motibus Summi Humeri inſerviunt mihi ſermo erit, exponam; & occaſione eorum qui Reſpirationi inſerviunt, prolixius demonſtrabo, cur Muſculus hic ad eandem contribuere poſſe mihi non videatur.

USUS RHOMBOIDIS.

812. Secundum ipſius Inſertiones ipſiusque directionem in genere Portionem Infra-Spinoſam Baſis Scapulae oblique retrorſum & ſurſum trahit.

813. Moderator Serrati majoris atque Trapezii, in eorundem actione Acromion ſurſum vertendi, Summumque Humerum elevandi exiſtit. Quando actio horum Muſculorum ceſſat, Scapulam in ſitum ſuum naturalem reducit.

814. Scapulam directe retrorſum trahere poteſt, quando Portio inferior Trapezii ſimul agit; dum enim haecce Portio oblique deorſum verſus Dorſi Spinam, & Rhomboïdes oblique ſurſum verſus eandem Spinam trahit, motus exinde pe-

nitus directus posteriora versus exurgit, quemadmodum ille est quem instituimus, quando Summos Humeros expeditos reddere, atque aequaliter retrorsum movere volumus.

815. Concursu Portionis radiatae Serrati majoris Basin Scapulae directe sursum trahere potest. Motus hic non adeo facilis, quemadmodum reliqui, existit, atque admodum parvus est; Serratus enim major non nisi actioni Rhomboïdis proportionate huc, id est, admodum parum contribuit, eo magis quoniam hoc in casu Acromion nonnisi parum ascendit.

USUS ANGULARIS.

816. Insertione sua in Angulo superiore Scapulae Moderator depressionis hujus Anguli existit, quem Trapezii atque Serrati majoris actio eodem tempore, quo Acromion attollunt, quando Summus Humerus elevatur, deprimunt. Quando deinde actio horum duorum Musculorum cessat, Angularis Angulum iterum attollit, atque eundem relevando Acromion deprimit, fere uti de Rhomboïde modo tradidi.

817. Exinde huncce Musculum admodum inconcinne Elevatorem Summi Humeri proprium vocatum fuisse elucescit, quoniam hancce actionem instituere nequit, quodque contrariam actionem exerceat. Nomen hocce Serrato majori melius conveniret. Respectu usus quem Angulari tribuere volunt, quod motui cuidam Colli inservire possit, ut ipsius Insertioni inferiori,

Scapu-

Scapulam firmam & immobilem tenendo, punctum fixum submiinistret, nondum satis de eodem instructus sum, ut in praesenti de illo sermonem facere possim.

USUS PECTORALIS MINORIS.

818. Uti Rhomboïdes & Angularis actionis Trapezii atque Serrati majoris, qua Summum Humerum, aut potius apicem Summi Humeri, Acromion sursum, Angulum superiorem deorsum, atque Angulum inferiorem antrorsum vertendo attollunt, Moderator esse videtur.

819. Auxiliator quoque Rhomboïdis atque Angularis eam ob causam est, quoniam uti illi, post hancce Trapezii atque Serrati majoris actionem, ad Scapulam in situm suum naturalem restituendam inservit, dum Rostrum Coracoïdeum, cui superius implantatur, deorsum trahit.

820. Inter Musculos Respirationi inservientes eundem numerare voluerunt, quoniam crediderе, quod certis in casibus Summus Humerus satis firmus retineri queat, ut Costas, quibus inferius annectitur, elevare possit. Quoniam vero Serratus major, qui hoc in casu Scapulae sustinendae inserviret, ex parte quoque iisdem Costis, quibus Pectoralis minor inseritur, hacque actione easdem depressas teneret, Pectorali minori Costas elevare impossibile foret.

USUS SUBCLAVII.

821. Ordinarie tantum ad Claviculam deorsum ducendam inservire potest, quando eadem mediante

mediante connexione ſua cum Acromio, atque actione Serrati majoris, & Trapezii ſurſum elevata fuit. Inſuper non ſolum Claviculam inſertione ſua immediata, ſed & Acromion eodem connexionis medio, atque cooperatione Pectoralis minoris, Rhomboïdis atque Angularis depreſſa retinere, &, ne ſurſum aſcendant, impedire poteſt.

822. Quando ſtamus aut ſedemus, ſolum totius Brachii pondus, quo Clavicula elevata iterum deprimi aut deſcendere poſſit, ſufficere videtur; & hoc in caſu hocce Muſculo pro Clavicula, imo nec Pectorali minore, Rhomboïde atque Angulari reſpectu Acromii opus eſſet. Quando vero cubamus, Corpusque in alio quodam ſitu tenemus, pondus ad hancce actionem nihil contribuit. Tunc hujus Muſculi, uti & trium reliquorum actiones plus minusve neceſſariae fiunt.

823. Subclavius itaque per ſe verus Claviculae Depreſſor proprius, atque Depreſſor Auxiliaris Acromii ſive Summi Humeri in genere, cum Pectorali minore, Rhomboïde atque Angulari exiſtit, qui reciproce Auxiliatores Subclavii reſpectu Claviculae ſunt.

824. Haud ſcio quanam ex cauſa docti Viri Muſculum hunc inter iſtos Reſpirationis numeraverint. Minime ipſum ad eandem proprium eſſe duco, quoniam 1°. non ſolum extremitati oſſeae primae Coſtae, ſed & Portioni ipſius cartilaginoſae implantatur. 2°. Quoniam Portio haecce

haecce non cum Sterno articulatur, ſed huic Oſſi aeque intime atque firmiter uti Os hoc Oſſi Coſtae ferruminatur. 30. Quoniam eadem Portio cartilaginoſa multo brevior, multo latior, & per conſequens multo minus flexilis quam Portiones cartilaginoſae omnium reliquarum Coſtarum ejusdem craſſitiei exiſtit.

USUS MUSCULORUM OS HUMERI AD SCAPULAM MOVENTIUM.

USUS DELTOIDIS.

825. MUſculus hic, diſpoſitione ipſius Inſertionum in Scapula atque Clavicula, Brachium attollere, id eſt, a Coſtis non ſolum motu directo, ſed & quamplurimis motibus obliquis idem removere poteſt. Brachio per motum directum levato, qui primarius ipſius motuum ſuperiora verſus eſt, portiones laterales hujus Muſculi, id eſt, portio ipſius anterior atque poſterior Brachium elevatum alternatim antrorſum aut retrorſum ferre poſſunt. Portio Muſculi media tunc officio Actoris primarii fungitur, ipſiusque portiones laterales Directoris aut Muſculorum collateralium vicibus funguntur.

826. Idem hic Muſculus, homine erecto ſtante aut ſedente, ſolus depreſſionem Brachii favente pondere hujus Brachii, absque ullo alius Muſculi,

culi, quicunque etiam ille ſit, auxilio dirigit. Relaxatio tunc Muſculi, ſecundum gradum celeritatis quam acquiſivit, hancce depreſſionem, prouti perſona opus habet, aut ipſius voluntas exigit, operatur.

827. Quodſi vero homo cubat, alii Muſculi requiruntur, ut idem Coſtis iterum admoveri queat, poſtquam a Deltoïde ab iisdem remotum fuit. Brachium interim Coſtis applicitum, portionibus Deltoïdis lateralibus, Coſtis aliquo modo, ob mutationem directionis ipſius portionum lateralium in hoc ſitu, magis adhuc apprimi poteſt.

828. Ob multitudinem ipſius Fibrarum carnoſarum idem hic Muſculus in actionibus ſuis admodum notabili vi praeditus eſt.

USUS LATISSIMI DORSI.

829. In genere ad deprimendum Brachium elevatum inſervit; id quod praecipue portione ſua inferiore efficit. Eadem portione inferiore & connexione Scapulae cum Oſſe Humeri, ad Summum Humerum vi deprimendum, atque ad ſuperandos niſus huic ſitui oppoſitos firmiter depreſſum tenendum inſervit; exempli gratia, quando ſedentes Cubito innitimur, aut quando ſurculis alaribus innixi incedimus.

830. Ob ipſius Inſertionem Dorſalem, ob Tendinis ipſius ſupra latus internum Oſſis Humeri decurſum, & ob hujus Tendinis verſus latus anterius ejusdem Oſſis Inſertionem, Brachium

circa

circa axim ſuam vertere poteſt, id quod Anatomici Rotationem vocant; quemadmodum accidit, quando poſt inflexionem Brachii anterioris idem retro Dorſum fertur.

831. Ob ipſius in Criſta Oſſis Ilii & in Coſtis Spuriis Inſertionem ad Caput lateraliter verſus unum latus elevandum, dum alteri incumbimus, neceſſarius eſt. Nam dum Summum Humerum tunc temporis depreſſum, id eſt, Thoraci admotum tenemus, Clavicula unius & fortaſſis duorum Muſculorum ex iis, qui in hocce ſitu ad elevandum Caput inſerviunt, punctum fixum evadit, quemadmodum fuſius explicabo, quando de uſu horum Muſculorum ſermo erit. Quilibet experimentum in lecto ſuo cubans, dummodo tunc ſecundum Corporis longitudinem extenſus uni lateri incumbit, dumque interea temporis, cum Caput hocce in ſitu elevat, manum ſuam margini anteriori hujus Muſculi imponit, inſtituere poteſt; tenſionem enim maxime ſenſibilem ſatisque notabilem ibidem percipiet, quae toties ceſſabit, quoties Caput elevatum tenere ceſſamus.

832. Ipſius cum Coſtis Spuriis connexio efficit, ut Reſpiratio moleſta fiat, quando illo mediante Brachium, quo manum aliqua re fulciamus, vi deorſum trahitur, exempli gratia, quando ſigillum imprimimus; & quando manu baculo parumper humili aut brevi innitimur, atque Brachium anterius verſus inferiora tenſum tenemus.

833.

833. Portio ipſius parva Angulo Scapulae inferiori annexa, Muſculo, qui Rotundus major dicitur, de quo in ſequentibus ſermo erit, ceu Auxiliator inſervire poteſt.

834. Hic Muſculus quoque ad totius Corporis pondus ſuſtinendum inſervit, quando Brachiis ſurſum elevatis, de manibus pendemus, quibus, verbi gratia, ramos arboris comprehendimus, quando eandem ſcandere volumus.

835. Idem hujus Muſculi uſus locum invenit, quando ſtantes aut ſedentes, Brachiumque cum Brachio anteriore plus minusve horizontaliter extenſum tenentes, manu contra reſiſtentiam quandam a ſuperioribus deorſum nitimur; exempli gratia, quando hocce in ſitu baculo admodum alto manu eundem comprehendendo, innitimur, fere ut iſti, qui haſtam in parte ſuperiore manu tenent, ejusque partem inferiorem vi quadam contra terram figunt.

836. Interim hi tres ultimi uſus ab hoc Muſculo ſolo non adeo facile peragi poſſunt, ſed ut Pectoralis major, de quo nunc dicam, eidem auxilietur, neceſſe eſt.

USUS PECTORALIS MAJORIS.

837. In genere Brachium Coſtis adducere, ipſum iisdem vi applicare, verſus Pectoris anteriora ferre inſervit. Ultimum hunc motum absque Brachii a Pectore remotione, veluti quando Brachia decuſſamus, inſtituere poteſt. Brachio elevato idem quoque efficit, veluti quando manus

manus unius lateris ſupra Summum Humerum alterius lateris fertur ; tuncque portio Deltoïdis anterior eidem in magnis ipſius niſibus ſuccurrere poteſt.

838. Ob plicam ipſius Tendinis contortam, ejus Portio ſuperior atque inferior, quaelibet ceu Muſculus peculiaris agere poſſunt, quando ſolae actionem inſtituunt. Portio carnoſa ſuperior, quae Portioni inferiori Tendinis replicati reſpondet, praecipue ad Brachium antrorſum elevandum inſervit.

839. Portio carnoſa inferior, quae Portioni ſuperiori hujus Tendinis replicati reſpondet, ob Inſertionem ſuam in Oſſe Humeri, & ob connexionem Brachii cum Scapula, ad Summum Humerum deprimendum, eundemque majore aut minore vi depreſſum tenendum inſervit, fere uti portio inferior Latiſſimi Dorſi id efficit. Portiones inferiores horum duorum Muſculorum ad unam eandemque actionem invicem concurrunt ; exempli gratia, quando manibus inferiora verſus innitimur, aut quando furculis alaribus innixi incedimus, quemadmodum in Articulo de Uſu Latiſſimi Dorſi dixi.

840. Mediante eadem portione inferiore hujus Muſculi, Brachiis ſurſum elevatis, totum Corpus de manibus ſuſpenſum pendere poteſt, quibus, exempli gratia, arboris ramos inuncamus, quando eandem ſcandere volumus. Hac in occaſione quoque Latiſſimus Dorſi cum Pectorali majori uno conſenſu agit ; conſenſu quem

Pictores atque Sculptores periti in imagine Chriſti a cruce pendentis ſumma cura bene exprimere ſtudent.

841. Hi duo uſus portionis inferioris Pectoralis majoris absque auxilio Muſculorum Abdominalium non bene ſuccedere poſſunt; qui eodem tempore Coſtas deorſum trahunt, & inde continuatio quaſi Inſertionis portionis inferioris Pectoralis majoris fiunt; eodem modo quo continuatio quoque partis portionis inferioris Latiſſimi Dorſi, iſtius ſcilicet, quae Coſtis Spuriis inſeritur, fiunt.

842. Ratione Uſuum portionis ſuperioris Pectoralis majoris, totiusque Corporis hujus Muſculi, de quo ab initio hujus Articuli locutus ſum, nullum locum invenire poſſunt, niſi cooperatione Muſculorum qui Scapulae ad Truncum movendae, praecipue cum iſta Serrati majoris inſerviunt; quoniam neceſſe eſt, ut Scapula firmiter ducatur, quo Oſſi Humeri in diverſis ſuis motibus ſecurum fulcrum praebere poſſit. Id quod etiam reſpectu Deltoïdis atque reliquorum Muſculorum Os Humeri ad Scapulam moventium obſervari debet.

USUS ROTUNDI MAJORIS.

843. Muſculus hic ob Inſertionem ipſius Tendinis in Oſſe Humeri, quoad directionem Inſertioni Latiſſimi Dorſi in eodem Oſſe ſimilis, Muſculus Congener portionis poſterioris ſuperioris Latiſſimi Dorſi exiſtit. Uti haec portio duas

motus

motus ſpecies in Oſſe Humeri exerit. Eodem modo illud circum axin ſuam vertit, quo Brachium anterius retro Dorſum ferat.

844. Uti portio inſuper poſterior Latiſſimi Dorſi ad Brachium ſimpliciter retrorſum trahendum, absque ut idem circum axin ſuam vertat, inſervit. Aſt motum huncce ſimplicem, uti Latiſſimus Dorſi, ob inflexionem eorundem Inſertionum, non niſi auxilio alius cujusdam Muſculi efficere poteſt, qui eodem tempore inſtar Antagoniſtae Circumvolutionem ſive Rotationem Oſſis impedit. Talis Rotundus minor eſt, quemadmodum in Articulo eidem deſtinato explicabo.

845. Occurſus Tendinis ſive Faſciae tendinoſae Rotundi majoris, cum Faſcia tendinoſa ſive Tendine Latiſſimi Dorſi, peculiari quadam attentione dignus eſt. Hi duo Tendines latitudine ſua eidem Lineae juxta longitudinem marginis Stillicidii oſſei Brachii, e regione Inſertionis Pectoralis majoris, alteriusque marginis ejusdem Stillicidii, implantantur. Hi duo Tendines latitudine ſua in eodem Plano decuſſantur, ita ut iſte Rotundi majoris a ſuperioribus oblique deorſum, & iſte Latiſſimi Dorſi ab inferioribus oblique ſurſum procedant.

846. Hocce occurſu hacque decuſſatione hi duo Tendines ſeparati, eadem fere diſpoſitione atque ordinatione gaudent, quam in unico Tendine Pectoralis majoris, ob ipſius plicam atque duplicaturam decuſſantem notandam dixi. Rotun-

dus major itaque Antagonifta peculiaris portionis fuperioris Pectoralis majoris, & Latiffimus Dorfi Antagonifta portionis inferioris ejusdem Pectoralis majoris effe poffunt; quemadmodum quoque Rotundus major & Latiffimus Dorfi, quando ambo eodem tempore agunt, Antagonifta communis totius Mufculi Pectoralis majoris fiunt, quando duae ipfius portiones eodem tempore agunt.

847. Superius, (n. 204.) hos duos Tendines prope eorundem Infertiones mediante Fafciola ligamentofa, quae ab Infertione Mufculi Sub-Scapularis defcendit, atque infra Infertionem Rotundi majoris annectitur, frenari, eamque duos Tendines contegere atque ipfos Offi Humeri apprimere dixi. Ufus hujus Fafciolae, ut impediat, ne in motu Rotationis aut circumvolutionis Offis Humeri violento hi Tendines a margine Stillicidii offei abfcedant, effe videtur.

848. Rotundus major Scapulam quoque ad Os Humeri movere poteft, dum Angulum inferiorem Scapulae deorfum trahit, atque Offi Humeri admovet; aft ad hoc efficiendum requiritur, ut Brachium a refiftentia quadam retineatur, verbi gratia, quando homo tota extremitate fuperiori depreffa erectus ftat, manusque pondere quodam magno onerata eft. Motu hocce peculiari Rotundus major certis in cafibus ad elevationem Acromii aut verticis Summi Humeri fymbolam contribuere, illiusque depreffionem impedire poteft.

USUS

USUS CORACO-BRACHIAEI.

849. Ad Brachium ante Pectus ferendum, idemque in eundem sensum attollendum inservit. Uti Congener sive Auxiliaris Pectoralis majoris in hoc usu & in magnis nisibus considerari potest. In iis occasionibus, in quibus magna vi haud opus est, solus huncce motum efficere potest; exempli gratia, quando tota extremitas superior (id est Brachium cum Brachio anteriore) depressa atque nullo pondere onerata est, eandem instar Penduli antrorsum atque retrorsum movemus. Tunc Coraco-Brachiaeus eandem antrorsum movet, & Rotundus major, ceu Antagonista, eandem retrorsum trahit.

850. Scapulam quoque ad Os Humeri movere potest; quando hoc Os retinetur atque, ne ascendat, impeditur; exempli gratia, quando sedili insidentes marginem manu firmiter comprehendimus Tunc Musculus hic contractus Acromion deprimere, Angulumque inferiorem Scapulae versus Dorsi Spinam movere potest. Ad reducendum insuper atque revertendum Brachium, quod mediante Latissimo Dorsi, quo Manus Dorso imponi queat, retrorsum versum fuit, inservit. Tunc Musculus hic Os Humeri circum axin suam per motum isti, quo Latissimus Dorsi idem circumverterat, contrarium circumvolvit.

USUS SUPRA-SPINATI.

851. Ordinarie eum cum Deltoïde inter Elevatores Brachii numerant; atque Supra-Spinatum elevationem Brachii inchoare, & Deltoïdem eandem continuare aut abſolvere contendunt. Muſculus hic, praeter quod parvus ſit, Articulationi Capitis Oſſis Humeri nimis vicinus, atque reſpectu totius Extremitatis ſuperioris, quae ponderoſa atque longa eſt, nimis parvus eſſe videtur, ut de hoc uſu certi eſſe queamus. Duos alios Supra-Spinati uſus aeque neceſſarios, quando Brachium elevatur, quo a latere Thoracis removeatur, idemque ipſius Deltoïdis actione verſus Caput feratur, reperio.

852. Ut hi uſus intelligi queant, in memoriam revocandum eſt, 1°. Convexitatem cartilaginoſam Capitis Oſſis Humeri Cavitate Glenoïdea Scapulae majorem eſſe. 2°. Partem hujus convexitatis ſuperiorem extra cavitatem ſitam eſſe, & fulcimento deſtitui, quando Brachium depreſſum, id eſt, prope Coſtas exiſtit. 3°. Ligamentum hujus Articulationis Orbiculare latum, atque diſtantiae, quae inter marginem convexitatis Capitis Brachii, atque marginem Cavitatis Glenoïdeae Scapulae eſt, proportionatum eſſe, ita ut nullum Brachii motum frenet.

853. Exinde eluceſcit, quod robuſtus Muſculus Deltoïdes, in ipſius actionis Brachium elevandi primo momento, Caput extra Cavitatem Glenoïdeam verſus ſuperiora propelleret, ſi nihil defectui fulcri oſſei aut Freni ligamentoſi ſuccurreret.

reret. Acromii Fornix hac in actione nihil contribuit. Si Caput Offis ad eundem ufque pertingeret, luxationis fpecies foret; tuncque partes vicinae hoc motu cum damno invicem alterarentur, imo contunderentur.

854. Clarum infuper fit, quod Ligamentum Orbiculare, quoniam inter ipfius Infertionem in margine Cavitatis Glenoïdeae atque ipfius Infertionem in margine Capitis Offis Humeri admodum laxum eft, facillime introrfum repere, atque appropinquatione horum duorum marginum, quando Brachium elevatur, contundi poffet, fi nihil obftaret, quod malum hocce impediret. Ligamentum enim per fe non adeo elafticum eft, ut appropinquatione duorum marginum offeorum proportionate fefe contrahere queat.

855. Mufculus Supra-Spinatus utrumque incommodum praecavet. Dum fefe contrahit, ipfius Tendo, qui fupra convexitatem Capitis Offis Humeri excurrit, ut Facieculae fuperiori magnae Tuberofitatis inferatur, Caput fortiter comprimit, atque hacce preffione eidem fulcri loco infervit, quod impedit, ne in primis Deltoïdis nifibus afcendat. Imo Tendini Supra-Spinati hac in actione Funiculus quidam ligamentofus annularis fuccurrit. In Tractatu de Offibus Recentibus (n. 255.) hujus Funiculi mentionem feci.

856. In eodem Mufculo Supra-Spinato artificium fingulare deprehendo, quod alterum incommodum, de quibus modo dixi, praecavet.

Tendo hujus Musculi species quasi Fasciae est, cujus superficiei internae superficies externa Ligamenti Orbicularis fortiter agglutinatur atque adhaeret. Quando Fasciae hujus tendinosae structura probe examinatur, apparet, quod post ipsius in Capite Ossis Humeri Insertionem, plures ipsius superficiei internae Fibrae non adeo longe extendantur, sed per gradus superficiei externae Ligamenti Orbicularis implantentur. Hae Fibrae tendinosae continuatio portionis Musculi Ossi aut fundo Fossae Supra-Spinosae Scapulae quam maxime vicinae existunt.

857. Secundum hancce divisionem una Musculi portio peculiaris quasi Musculus est, qui ad Ligamentum Orbiculare tantum pertinet, licet cum altera portione, quae Ossi Humeri inseritur, arcte admodum unitus sit. Imo nova ex iisdem Musculorum species, sub nomine Musculorum Articularium, constitui potest, qui Ligamentis certarum Articulationum annectuntur, qualia Ligamenta Orbicularia aut Capsularia Articulationum existunt, quorum motus amplissimus est. Plura horum Musculorum Articularium exempla occurrunt, uti in sequentibus videbimus.

858. Mechanismus hujus speciei Musculorum in eo consistit, quod extremitas tendinosa in genere admodum oblique superficiei Ligamenti implantetur, ita ut extremitates Filamentorum tendinosorum in specie multo majus spatium quam Tendinis crassities occupent. Haec Musculorum species ordinarie non nisi portionem inte-

interiorem aut profundam, atque breviſſimam Muſculi ordinarii, cujus inſertio prope articulationem contingit, conſtituit. Plura eorundem dantur exempla, quemadmodum ex ſequentibus pateſcet.

859. Uſus hujus ſpeciei Muſculorum, ſive portionis Muſculi, eſt, Ligamentum Orbiculare, ſive Capſulare aequaliter trahere, ne plicas irregulares faciat, & ne inter cavitatem unius ex Oſſibus Articulationem componentibus, atque inter Caput alterius immittatur.

USUS INFRA-SPINATI.

860. Cum hicce Muſculus mediante Tendine Facieculae mediae magnae Tuberoſitatis Capitis Oſſis Humeri annectatur, ut hoc Os diverſos motus, ſecundum diverſum ſitum in quo conſtitutum eſt, edere queat, efficit. Quando agit dum Os Humeri depreſſum atque Corporis Trunco fere parallelum eſt, Os circum axim ſuam ab anterioribus extrorſum movere poteſt; ita ut, ſi Brachium anterius eodem tempore flexum exiſtit, Manus a Corpore removeatur.

861. Si, dum Deltoïdes Brachium elevatum tenet, poſterior ejusdem Deltoïdis portio Brachium in eodem elevationis gradu retrorſum fert, tunc Infra-Spinatus reſpectu Ligamenti Orbicularis eundem quoque, quem Supra-Spinatus ſuperius, uſum exerit. Et quoniam margo Tendinis hujus Muſculi margini vicino Tendinis Su-

pra-Spinati arcte adhaeret, cum eodem respectu hujus Ligamenti aliquo modo cooperatur.

862. Quando Brachium, postquam sic, uti modo dixi, elevatum fuit, hocce in situ mediante Pectorali majori vi antrorsum movetur, multo majori resistentia opus est, ut impediatur, ne Caput Ossis Humeri hocce motu posterius e Cavitate Glenoïdea excidat. Compositio Infra-Spinati & multitudo ipsius Fibrarum, quae istam Supra-Spinati longe excedit, plene huc respondere videtur. Fascia plana, lata atque tenuis, cujus in Tractatu de Ossibus Recentibus (n. 255.) mentionem feci, eundem in hoc usu sustinet. Rotundo majori quoque in suis nisibus succurrit.

USUS SUB-SCAPULARIS.

863. Usus qui eidem vulgo attribuitur, quod nempe Brachium Costis apprimat, unde quoque nomen Chartophori eidem impositum fuit, debili admodum fundamento nititur. Brachio in situ suo naturali deorsum pendente, Rotationem ipsius ab exterioribus antrorsum efficere, id est, eundem circum axim suae longitudinis in hos sensus movere potest. Id quod, verbi gratia, accidit, quando, Brachio in eodem hocce situ constituto, Pectus Brachio anteriore inflexo percutimus. Hocce ex usu fortis Latissimi Dorsi coadjutor est, quando Manus retro Dorsum fertur.

864. Quando Brachio elevato eodem tempore idem retrorsum movetur, si cuidam ictum Cubito

bito aut Pugno retrorſum inferre volumus, tunc Sub-Scapularis impedit, ne Caput Oſſis anterius e Cavitate Glenoïdea egrediatur. Et quoniam hi Brachii motus poſteriora verſus magna quandoque violentia peraguntur, volumen atque compoſitio hujus Muſculi proportionate ad eosdem reſpondent.

865. Ob viciniam inſuper & unionem lateralem ipſius Tendinis cum iſto Supra-Spinati, hujus Muſculi in ipſius uſu, Brachii Caput in Cavitate Glenoïdea continendi, auxiliator eſſe poteſt, dum altera ejusdem Brachii extremitas ſurſum elevatur.

USUS ROTUNDI MINORIS.

866. Brachio depreſſo illius Rotationem inſtituere poteſt, id eſt, illud circum axim ſuae longitudinis, & quidem ab anterioribus extrorſum volvere aut vertere poteſt; uti quando Brachio anteriore flexo, atque parti inferiori Pectoris applicito, idem removemus, absque ut eodem tempore Cubitus a latere removeatur. Motus hic in ſenſum Rotationis contrarium, quam Sub-Scapularis exerit, quemque Rotundus major etiam efficere poteſt, peragitur.

867. Rotundus minor Brachium quoque ſimpliciter retrorſum trahere poteſt, ſive eodem tempore depreſſum, ſive elevatum ſit; aſt tunc, ut Sub-Scapularis eodem tempore, ad impediendum motum Rotationis, officio Moderatoris fungatur, requiritur. Cooperatio Muſculo-

rum

rum proportionata ubique in ipſorum motibus peculiaribus, in quibusdam magis, in aliis minus neceſſaria eſt.

USUS MUSCULORUM

BRACHIUM ANTERIUS AD BRACHIUM MOVENTIUM.

USUS BICIPITIS.

868. MUſculus hic, quem Coraco-Radiaeum quoque, ob ambas ipſius Inſertiones ſuperiores, quarum una in Roſtro Coracoïdeo, & altera prope Baſin ejusdem Roſtri conſpicitur, appellavi, duobus diverſis reſpectu Brachii anterioris uſibus inſervit. Ejusdem duo Oſſa flectit, & Radium circum longitudinem Oſſis Cubiti in ſpecie volvit. Has duas functiones ſola in Radio inſertione, absque ut Oſſi Cubiti annectatur, exerit. Scapulam quoque ad Os Humeri, atque Brachium ad Scapulam reciproce movet.

869. En quatuor diverſos unius Muſculi uſus, qui communiter unicae functioni deſtinatur, quod nempe Flexor Brachii anterioris ſit. Hiſce quatuor quintus uſus quoque ſuperaddi poteſt, quem ob tranſitum transverſum unius ipſius duorum Tendinum ſuperiorum in Articulatione Brachii cum Scapula per Vaginam Ligamentoſam, quae huncce Tendinem frenat, quamque ceu Ligamen-

tum

tum Annulare prolongatum considerare licet, exerere potest.

870. Quo Brachium anterius ad Brachium flecti queat, requiritur, ut Scapula mediantibus Musculis eandem ad Truncum moventibus firma teneatur. In hacce functione Brachiaei, qui Ossi Cubiti inseritur, Congener atque Coadjutor aut Auxiliaris existit. In casu impotentiae Brachiaei ex morbo, aut ipsius defectus ex vulnere, solus duo Ossa, Radium scilicet ob Insertionem immediatam, & Cubitum ceu Radio annexum, movere potest.

871. Ut de ipsius actione Radium vertendi, atque id quod Supinationem vocamus efficiendi, certi simus, ipsius Insertio in Tuberositate Radii, secundum Expositionem, quam de eadem superius tradidi, bene considerari debet; & quando Sceletum de eadem consultamus, usus hic absque difficultate intelligetur. En probationem quandam ipsius actionis absque Sceleto atque absque Anatomia.

872. Brachium anterius in situm Pronationis positum mediocriter inflexum teneatur, Manu deinde ejusdem lateris motus Supinationis vi quadam instituatur; si altera Manus eodem hujus nisus tempore Bicipiti imponitur, inflatus atque induratus ea proportione sentietur, qua nisus Supinationis augebitur. Hic Musculus itaque etiam Supinator existit.

873. Tertius Bicipitis usus, quo Brachium ad Brachium anterius movetur, peragi non potest, nisi

nisi Brachium anterius resistentia quadam aliena retineatur; exempli gratia, quando arboris ramum, Brachiis extensis, Manibus tenemus, atque deinde absque derelictione ramorum Brachia inflectimus, ut repere possimus. Tunc flexio haecce a motu Brachii ad Brachium anterius ex parte provenit. Verum quidem est, quod ordinarie hoc in casu, uti in priore, Biceps non immediate solus agat; interim non minus revera ob suam cum Osse Cubiti connexionem, quod a Brachiaeo abripitur, huc contribuit.

874. Quartus Bicipitis usus est, Scapulam ad Os Humeri movere. Quo hoc efficere possit, necesse itidem est, ut Brachium atque Brachium anterius, fere eundem in modum, quem de simili Coraco-Brachiaei usu loquendo indicavi, firmentur; sive resistentia aliena, cui Brachium anterius aut Manus applicatur, id fiat; sive, dum ambae Manus fortiter conjunctae, retro & in parte inferiore Dorsi invicem tenentur, id contingat. Tunc contractione Bicipitis Acromia deprimi, atque Homoplatae mediantibus suis Basibus sibi invicem admoveri possunt.

875. Quintus Bicipitis usus est, Brachium ad Scapulam movere, illudque fere uti Coraco-Brachiaeus elevare. Ob ipsius in Acromio Insertiones hicce usus minime intellectu difficilis est. Minori difficultate Brachio anteriore extenso quam flexo existente id efficit.

876. Usus peculiaris Tendinis qui Vaginam Ligamentosam transit, quique Articulationem Ossis

Oſſis Humeri & Cavitatem Glenoïdeam oblique percurrit, eſt, cum Tendine Supra-Spinati adjuvare, ut impediatur, ne Caput hujus Oſſis ſuperius extra Cavitatem Glenoïdeam in primis niſibus, quos Deltoïdes ad elevandum Brachium impendit, elabatur.

877. Quamvis hic Bicipitis Tendo admodum gracilis ſit, atque ſupra convexitatem quandam admodum laevigatam excurrat, interim, ob robur atque craſſitiem Vaginae inter duas Tuberoſitates Capitis Brachii, ubi praecipue frenatur, minime hinc & illinc lubrice moveri poteſt. Praeterea, quo magis Brachium elevatur, Tendo tranſiens magis magisque brevior fit, quoniam ſic Frenum hocce magis magisque loco iſti, cui hic Tendo inſeritur, accedit.

USUS BRACHIAEI.

878. Quo Brachium anterius ad Brachium flectat, Os Cubiti ſcilicet immediate, atque Radium ob ipſius cum Oſſe Cubiti connexionem, inſervit. Quo reciproce quoque Os Humeri ad Os Cubiti flectat, contribuit.

879. Parvae portiones laterales extremitatis inferioris Corporis carnoſi hujus Muſculi, Fibraeque carnoſae, quae inter has duas portiones Oſſisque quam maxime vicinas reperiuntur, admodum breves ſunt, atque ſpeciem Muſculi peculiaris componere videntur, qui non ad Os Cubiti uſque excurrit, ſed ſolummodo ſuperficiei externae aut convexae Ligamenti Capſularis Arti-

Articulationis Offis Humeri cum Offibus Brachii anterioris implantatur.

880. Hae in Ligamento Capfulari peculiares Infertiones in plurimis fubjectis hoc in loco admodum manifeftae funt. Earundem ufus fere iidem effe videntur, quos Fibris fimilibus Mufculi Supra-Spinati attribui; impedire fcilicet, ne in magnis inflexionibus Ligamentum Capfulare in modum irregularem plicetur, neque approximatione Offium vellicetur aut contundatur.

USUS ANCONAEI MAJORIS.

881. Ad extenfionem Brachii anterioris confert, dum Os Cubiti ad Os Humeri erigit; Os Humeri quoque ad Os Cubiti extendit, five erigit, dummodo hoc Os Cubiti aliena refiftentia firmetur; exempli gratia, quando humo incumbentes, Manibus innifi nosmet elevamus. Scapula infuper Coraco-Brachiaeo firmari debet.

882. Mediante ipfius Infertione in Collo Scapulae, dumque Bafin deorfum trahit, Scapulam ad Os Humeri infuper movere valet. Hocce motu apicem Summi Humeri elevare poteft.

883. Tandem ob eandem in Scapula Infertionem Brachium, & quidem magis directe quam Rotundus major & minor, retrorfum movere poteft.

USUS

USUS DUORUM ANCONAEORUM LATERALIUM.

884. Uterque, Externus & Internus ſcilicet, non niſi Anconaei majoris in ipſius Os Cubiti ad Os Humeri, atque reciproce Brachium ad Brachium anterius extendendi actione Coadjutores ſive Auxiliatores ſunt.

USUS ANCONAEI MINORIS.

885. Cum reliquis Anconaeis pro Oſſis Cubiti ad Os Humeri extenſione, & reciproce pro iſta Oſſis Humeri ad Os Cubiti concurrere poteſt. Aſt non in cunctis horum duorum Oſſium flexionis gradibus id efficere poſſe videtur. Quando enim Muſculus hic in ſitu Brachii anterioris penitus flexi cum diligentia examinatur, tunc potius ad flexionem procurandam & ad Brachiaeum adjuvandum, quam ad haec Oſſa erigenda atque cum reliquis Anconaeis ad extenſionem contribuendam diſpoſitus eſſe videtur.

USUS MUSCULORUM RADIUM AD OS CUBITI MOVENTIUM.

USUS SUPINATORIS LONGI.

886. MOtui Supinationis ſemper adſtrictus fuit, uſque dum eundem Dn. Heiſter

apprime uſui flexionis Brachii anterioris inſuper deſtinavit. Et quando ipſius Inſertiones, atque ſitus peculiaris leviter tantum examini ſubjicitur, eundem potius huic ultimae quam alteri functioni inſervire reperietur. Nam quo primo modo agere queat, ut Manus plane in ſitu Pronationis conſtituta ſit, neceſſe eſt, tuncque ipſius actio non multum ultra Radii in ſitum ſuum naturalem repoſitionem procedet, absque ut Supinationem abſolvat, niſi id concuſſione contingat. Hac ex ratione nomen Radiaei longi melius quam Supinatoris eidem conveniret.

887. Quod flexionem Brachii anterioris mediante connexione Radii cum Oſſe Cubiti attinet; Muſculus hic pluribus in ſitibus eandem efficere poteſt, id eſt, ſive Brachium anterius in genere totum extenſum, ſive Radius in motu Pronationis, Supinationis, aut in ſitu hos intermedio conſtitutus ſit.

888. Hacce occaſione annotare convenit, quod, dum in Cadavere Muſculorum, inprimis longorum Muſculorum, uſum examinamus, methodus eosdem trahendi, ut Oſſa, quibus inſeruntur, moveantur, admodum fallax ſit, niſi ſummam curam adhibeamus, ut ſecundum veram eorundem directionem naturalem trahantur, quae non ſemper iſta eſt, quae poſt eorundem diſſectionem apparet, ſed iſta qua ob eorundem connexiones laterales, ob eorundem Frena atque ob eorundem Radices gaudent.

889. Supinatio quae Brachio anteriore penitus

tus extenſo contingit, communiter Rotationi Oſſis Humeri in Articulatione hujus Oſſis cum Scapula ex parte attribuitur, acſi Supinatio cum Brachio anteriore extenſo facta, Supinatione cum Brachio anteriore flexo inſtituta revera major eſſet. Aſt augmentum hoc peculiare in motu Supinationis parvi momenti eſt, cum e contrario in iſto Pronationis admodum manifeſtum ſit, quemadmodum in ſequentibus indicabo.

USUS SUPINATORIS BREVIS.

890. Re ipſa uſui, a quo denominationem accepit, unice deſtinatus eſſe videtur. Ob parvum ſuum reſpectu longitudinis atque craſſitiei volumen admodum debilis eſt. Obliquitas ipſius Fibrarum motricium uſui ejuſdem plurimum favet. Ceterum neque unus neque alter in magnis Supinationis niſibus quicquam efficere poterit, niſi Biceps iisdem ſuccurreret, qui merito ceu omnium robuſtiſſimus Supinator, imo etiam ceu princeps hujus motus Actor conſiderari poteſt. Supra in Expoſitione Uſuum hujus Muſculi id evici.

USUS PRONATORIS ROTUNDI.

891. Nullis aliis gaudere poteſt, quam ad motum Pronationis contribuere, hocque in diverſis Radii ſitibus, id eſt, ſive in eo, qui eidem quam maxime communis, & inter eum Pronationis atque Supinationis exiſtit; ſive in ſummo Supinationis gradu conſtitutus ſit. Hoc

in caſu quamvis parvus & debilis ſit, ipſum etiam Supinatorem longum antecellit.

USUS PRONATORIS QUADRATI.

892. Muſculus hic nullum alium motum quam iſtum Pronationis inſtituere poteſt, eumque multo majori robore quam ipſius Congener Pronator rotundus, tam ob multitudinem ipſius Fibrarum earundemque directionem, quam ob viciniam Baſis Radii, in quam niſus Pronationis magis quam in hujus Oſſis Caput agunt, efficit. Directio ipſius Fibrarum cum illa motus Oſſis fere eadem, & ideo aptior quam directio nonſolum Fibrarum Pronatoris Rotundi, ſed & Fibrarum cunctorum Supinatorum, Bicipite ſimul comprehenſo, exiſtit.

893. Fibrae e quibus craſſities hujus Muſculi componitur, ita diſpoſitae ſunt, ut longiſſimae Angulo interno amborum Oſſium, id eſt, Oſſis Cubiti & Radii adhaereant; breviores prope Ligamentum ſiti ſunt, reliquae intermediae per gradus ea proportione longiores fiunt, qua a Ligamento Interoſſeo recedunt, atque ad magnam aut primam Muſculi ſuperficiem accedunt.

894. Hacce longitudinis gradatione multitudo Fibrarum carnoſarum, ut & aequalitas earundem actionis optime impenditur. In ſummo Supinationis gradu extremitates harum Fibrarum, ob earundem in utroque Oſſe Inſertiones, Planum admodum obliquum invicem efficiunt; in ſummo Pronationis gradu Planum hocce

hocce fere rectum fit. In sequentibus hujus Mechanismi, occasione aliorum exemplorum aeque manifestorum, rationem reddam.

NOTAE IN MOTUM PRONATIONIS ET SUPINATIONIS.

895. MOtus hic communiter soli Radio attribuitur. Os Cubiti nihil ad eundem contribuere sibi persuadent, atque hoc Os non nisi tanquam Portionem considerant, quae tantum fulcri atque basis loco inservit, supra quam Radius parvos hos motus reciprocos, qui Pronatio & Supinatio audiunt, instituit. Motum hunc tandem actione quatuor, aut ad summum quinque Musculorum, Bicipitem inter eos referendo, limitant.

896. Imo se duos hosce motus reciprocos, absque ullo Ossis Cubiti motu tam in Sceleto, quam in Cadavere demonstrari vidisse, se ipsos demonstrasse, seque semper distincte atque methodo minime dubia eosdem demonstrare posse contendunt. Hac ex ratione porro, summa saepius confidentia, tam publice quam privatim, motus hosce in se ipsis instituunt, quo evincerent eosdem mediante Radio ad Os Cubiti contingere, atque Os Cubiti plane nihil ad illos contribuere.

897. Ego nihilominus observavi, & in Aca-

demia Regia Scientiarum demonstravi, quod duo Ossa Brachii anterioris in hisce motibus liberis & absque vi circum communem quasi axim factis, eodem tempore semper moveantur; id est, ut rem exemplo illustrem, dum Radium Pronatione versus Pectus vertimus, eodem tempore Os Cubiti ab illo removemus; & reciproce quando Radium motu Supinationis removemus, Os Cubiti eodem tempore ad illud admovemus. De situ Brachii anterioris inflexi haec intelligo.

898. Hocce motu Radius simpliciter in alterutrum latus volvitur, ita ut ipsius extremitas motu Pronationis atque Supinationis integro semi-circulum quasi describat. Durante eodem hocce tempore extremitas Ossis Cubiti motu opposito etiam semi-circulum quasi sensu contrario describit; nam quo, verbi gratia, motus Pronationis institui possit, extremitas Ossis Cubiti eodem tempore elevatur atque removetur, & quo motus deinde Supinationis absolvi queat, ab initio haecce extremitas deprimitur; atque statim eandem admovendo iterum elevatur.

899. Porro parvi hi elevationis, depressionis, abductionis atque adductionis motus, quos extremitas Ossis Cubiti hac in occasione instituit, absque motu Rotationis Ossis Humeri, ob Ossis Cubiti cum hoc Osse Articulationem Ginglymoïdeam, peragi minime possunt. Ad Pronationem itaque & Supinationem libere instituendam, tria Ossa moveri, & per consequens omnes Musculi huc spectantes eodem tempore in actio-

actionem deduci debent; ut nihil de Scapula dicam, quae durante hacce actione firma quoque teneatur, necesse est.

USUS MUSCULORUM CARPUM AD BRACHIUM ANTERIUS MOVENTIUM.

900. In Radii Basi praecipue Carpi motus contingit. In extremitate Ossis Cubiti non nisi mediante extremitate Lingulae cartilaginosae Radii efficitur. Nec ad Carpum tantum in genere in motibus hisce respiciendum est; quidam enim motum Metacarpi respiciunt, & quidam ad Ossa Carpi peculiaria pertinent. Motus Carpi in genere ad totam quoque Manum referri debent, quae iisdem mediantibus in diversos sensus fertur, & in varios situs ponitur.

901. Primarii horum motuum terminis non plane congruis exprimuntur, quos vero ceu usuales retinere possumus, dummodo iis, qui iisdem minus assueti sunt, explicentur. Manum versus latus internum duorum Ossium Brachii anterioris vertere, Flexio Carpi vocatur. Eandem versus latus externum horum duorum Ossium vertere, Extensio dicitur. Versus latus Radii tantum eandem ferre, respectu Ossis Humeri Adductio audit. Eandem versus latus Ossis Cubiti tantum inclinare, etiam respectu Ossis Humeri Abductio appellatur.

902. Hi motus actioni quatuor Musculorum attribuuntur, qui Cubitaeus internus, Radiaeus internus, Cubitaeus externus, & Radiaeus externus sive Bicornis sunt. Flexio a Cubitaeo interno & Radiaeo interno; Extensio a Cubitaeo externo & Bicorni sive Radiaeo externo; Abductio a Cubitaeo interno & Cubitaeo externo; & Adductio denique a Radiaeo interno & Bicorni sive Radiaeo externo absolvitur.

903. Hi quatuor Musculi insuper relative & successive multos motus secundarios aut obliquos cum Carpo atque Manu ope combinationis duorum motuum primariorum aut directorum instituere possunt. Exempli gratia, quando Radius in situ suo naturali inter Pronationem atque Supinationem firmus tenetur, motu ex Flexione atque Abductione composito Manus oblique, & simul ex parte versus Brachii plicam, & ex parte versus Condylum externum verti potest.

904. Multum vero abest, ut hi Musculi motus compositos adeo libere, veluti simplices Flexionis, &c. instituere possint. Oblonga Articulationis Carpi cum Brachio anteriore figura hoc impedit. Pronationis atque Supinationis concursui horum motuum facilitatem & promptitudinem attribuere debemus.

USUS CUBITAEI INTERNI.

905. Quando solus, aut tanquam princeps Motor agit, Manum versus Condylum internum

num & verſus Olecranum, licet difficulter, ob rationem modo indicatam, oblique fert.

906. Quodſi cum Radiaeo interno conjunctim agit, Manum verſus duas Brachii anterioris extremitates vicinas aequaliter vertit; ſicque nonſolum pro Carpo in genere ad Brachium anterius movendo, ſed etiam pro ſecunda Oſſium Carpi Serie ad primam, imo pro Oſſibus quoque Metacarpi ad Oſſa Carpi vicina movendis inſervit.

907. Quando cum Cubitaeo externo conjunctim contrahitur, parvum Manus marginem verſus Olecranum vertit.

USUS CUBITAEI EXTERNI.

908. Conjunctim cum Cubitaeo interno, uti modo dixi, parvum Manus marginem verſus Olecranum fert.

909. Conjunctim cum Radiaeo externo, ambo Manus Dorſum verſus Condylum externum vertunt. Actio haec Extenſio, aſt admodum improprie reſpectu Manus vocatur; Metacarpus enim in hoc ſenſu naturaliter flexus eſt; & hocce motu magis adhuc flecteretur. Terminus Inverſionis magis quam iſte Extenſionis convenire videtur. Aſt reſpectu Carpi non negandum, quod hoc in caſu ſecunda Series ad primam erigatur.

910. Omnino ſolus agens parvum Manus marginem, id eſt, illum qui minimo Digito reſpondet, eodem momento verſus Olecranum

& versus Condylum externum, ast difficulter admodum, uti supra indicavi, oblique fert.

USUS RADIAEI INTERNI.

911. Cum Cubitaeo interno conjunctim agens, iisdem usibus, quos inter istos Cubitaei interni respectu hujus Musculi annotavi, gaudet.

912. Cum Radiaeo externo conjunctim agens, magnum Manus marginem, id est, illum qui & Pollicem & Indicem respicit, directe versus vicinam solius Radii extremitatem, & versus plicam, quam Os Cubiti cum Osse Humeri efficit, fert.

913. Radiaeus internus omnimodo solus portionem Manus Pollicem spectantem, & quidem eadem difficultate, uti quilibet trium reliquorum quando solus agit, versus Angulum Radii internum oblique movet.

914. Praeter hos usus tertius insuper Pronator esse videtur. Haecce idea statim, obliquitatem ipsius directionis inter ejus Insertiones considerando, mihi in mentem venit; obliquitas respectu illius Supinatoris longi major adhuc, & per consequens ad motum Pronationis efficiendum magis, quam alter ad istum Supinationis exerendum, disposita. Hoc in casu Ligamentum Annulare, quod Tendo Radiaei interni transit, tanquam Insertionem respectu directionis Musculi considero. Admodum distincte huncce Tendinem tensum atque rigidum fieri videmus, quando minimo etiam nisu Pronationem instituimus.

USUS

USUS RADIAEI EXTERNI, five DUPLICIS.

915. Cum Radiaeo interno conjunctim agens magnum Manus marginem directe verfus Apophyfin Radii Stiloïdeam fert.

916. Cum Cubitaeo externo conjunctim agens Manum, convexitatem Metacarpi verfus Extremitates vicinas Offium Brachii anterioris ferendo, invertit. Mediante eadem cooperatione fecundam Carpi Seriem ad primam movet. Motus hic in Carpi convexitate Plicam transverfam, cujus in Tractatu de Offibus Siccis (n. 728.) mentionem feci, adauget, Angulumque quem Manus Dorfum cum externa Brachii anterioris Facie naturaliter efficit, majorem reddit; ita ut motus hicce potiori jure Flexio exteriora verfus, quam Extenfio fecundum communem locutionem vocari deberet.

917. Quodfi hic Mufculus folus agit, portionem Manus primo Offi Metacarpi atque Indici refpondentem oblique, & verfus Angulum Radii externum trahit. Ultimum huncce motum non majori facilitate quam quilibet trium reliquorum in fpecie abfolvit.

918. Uterque Mufculus Radiaeus externus feparatim agere, & per confequens quilibet peculiari ufu gaudere poteft; eo magis cum eorundem Tendines, poftquam ambo, unus ad latus alterius, Ligamentum Annulare tranfiere, fuis Infertionibus deinde a fe invicem recedunt. Ex hocce feceffu patefcit quod unus peculiariter Radiaeum

diaeum internum, & alter peculiariter Cubitaeum externum in actione sua adjuvet. Ambo quoque conjunctim inservire videntur, ut Manum in vero suo situ naturali retineant, de quo in Tractatu de Ossibus Siccis, (n. 727.) verba feci.

USUS CUBITAEI GRACILIS, qui PALMARIS LONGUS communiter dicitur.

919. Auxiliator communis Cubitaei interni atque Radiei interni, in ipsorum actione Carpum flectendi esse videtur. Peculiaris quoque Auxiliator Radiaei interni in motu Pronationis existere apparet.

USUS MUSCULI METACARPIAEI.

920. Ad quartum Metacarpi Os versus Pollicem vertendum, hocque motu Palmam Manus cavam, & eodem tempore Dorsum Manus convexum reddendum inservit; id quod Diogenis Poculum effingere appellant. Quartum Os ab hocce Musculo ita tractum, tertium quoque ob ipsius connexionem secum abripit; unde cavitas unius, atque convexitas alterius lateris augetur.

USUS

USUS MUSCULORUM DIGITOS MANUS MOVENTIUM.

USUS PERFORATI,

ſive

SUBLIMIS.

921. MUſculus hic ad ſecundas cujuslibet quatuor Digitorum poſt Pollicem Phalanges flectendas inſervit. Muſculi peculiares, e quibus componitur, ob Inſertionem eorundem Tendinum in his Phalangibus ſeparatim agere poſſunt. Ipſorum Corporum carnoſorum mediantibus Septis Tendinoſis intermediis conjunctio pluribus uſibus gaudere poteſt. Primarius eſt, quod haec Septa ob eorundem latitudinem atque tenuitatem parvo in ſpatio plurimis Fibris carnoſis inſertionem praebeant, atque loco quatuor craſſorum Tendinum ſeparatorum ſint, qui majus ſpatium occupaſſent. Ob hancce unionem quatuor Muſculi potius conjunctim quam ſeparatim agunt.

922. Non ſolum ſecundas Phalanges ad primas, ſed & has primas Phalanges ad Oſſa Metacarpi flectunt; inſuper & reliquum Manus, id eſt, Metacarpum atque Carpum, in eodem ſenſu, ad Brachium anterius movent. Et ut Mechanismus atque robur horum Muſculorum in ipſorum actione melius intelligi queant, robur admodum magnum & certis in caſibus admodum

dum neceſſarium, ea quae in uſibus Muſculorum Scapulae dixi hic applicari debent; quod ſcilicet Muſculus qui Os quoddam in certos ſenſus movere poteſt, idem quoque Os eodem robore contra omne, quod illud in ſenſum contrarium movere nititur, immobile tenere, eandemque immobilitatem in quolibet ſitu poſſibili ſtabilire queat. Exempla ſequentia reſpectu horum Muſculorum ſufficient.

923. Ope Digitorum flexorum immenſa onera attollimus, Remiges craſſos remos trahunt, Typographi cochleam ipſorum Preli circumagunt, ii qui arbores ſcandunt totum ipſorum corporis pondus, onere licet acceſſorio gravatum, ſuſtinent. Digitorum flexorum ope dilaceramus, evellimus, conterimus &c. ea quae non niſi viribus extraordinariis dilacerari, evelli, conteri &c. poſſunt.

924. Ab initio hujus Tractatus (n. 54. 55.) dixi, quod Muſculorum robur a multitudine aut pluralitate ipſorum Fibrarum carnoſarum dependeat; quodque magnitudo aut extenſio ipſorum motuum longitudinem harum Fibrarum pro cauſa agnoſcat; ita ut in Muſculis, in quibus robur magis neceſſarium eſt, quam extenſio aut ſpatium eorundem motus, Fibrae proportionate multiplicatae inveniantur; & in iis, in quibus motus magnus magis quam robur magnum requiritur, hae Fibrae proportionate longae exiſtant.

925. Ambae hae diſpoſitiones in hoc Muſculo occurrunt, id eſt, multitudo Fibrarum pro

vi

vi movente, atque longitudo harum Fibrarum pro ſpatio eorundem motus. Diverſa Septa Tendinoſa horum Muſculorum magno numero Fibrarum motricium, e quibus hic Muſculus, robori iis in occaſionibus quas modo allegavi, proportionate compoſitus eſt, inſertiones praebent.

926. Altera diſpoſitio quae ſpatium aut extenſionem motus reſpicit, quandoque in eodem hoc Muſculo etiam admodum neceſſaria eſt; exempli gratia, quando Digitos eodem tempore incurvamus, quo Metacarpum atque Carpum ad Oſſa Brachii anterioris flectimus. Hocce in caſu praecipue certi Faſciculi Fibrarum, quae reliquis longiores eſſe videntur, inſerviunt.

927. Uſus peculiaris Tendinum fiſſorum hujus Muſculi cum iſto Muſculi Perforantis melius intelligetur.

USUS MUSCULI PERFORANTIS, qui PROFUNDUS communiter dicitur.

928. Muſculus hic tertias Phalanges, quibus inſeritur, peculiariter flectit. Eodem motu quoque ſecundas atque primas flectere poteſt. Ceterum, quae de Perforato aut Sublimi, reſpectu ipſius Septorum Tendinoſorum, & reſpectu ipſius actionis, modo quatuor Muſculis ſecundariis communis, modo uni, aut duobus, aut tribus horum Muſculorum peculiaris, antea dixi, eidem applicari poſſunt.

929.

929. Ceu Auxiliator insuper Cubitaei interni, & Radiaei interni, in magnis horum duorum Musculorum nisibus considerari potest, qui itidem reciproce pro Auxiliatoribus Perforati & Perforantis haberi possunt.

930. Quilibet horum Tendinum quatuor diversa Ligamenta Annularia ceu totidem Trochleas remittentes transit; postquam enim Tendinem Perforati aut Sublimis per magnum Ligamentum Carpi, per Furcas Aponevrosis Palmaris, & per Vaginam Ligamentosam primae Phalangis concomitavit, atque postquam Fissuram Tendinosam Sublimis transiit, huncce Tendinem derelinquit, & iter suum per Vaginam Ligamentosam secundae Phalangis prosequitur, atque Faciei planae tertiae Phalangis annectitur.

931. In ipsius transitu per Fissuram Tendinis alterius Musculi, nulli pressioni, etiam in violentissimis hujus Musculi nisibus, expositus est. Circumflexus reciproci duorum Ramorum planorum, aut Portionum lateralium Fissurae, earumque Insertio cruciata plana in tertia Phalange efficiunt, ne, postquam etiam Tendo Perforantis discissus & plane remotus fuit, duo parva Stillicidia, de quibus in ipsius Descriptione verba feci, subsideant, neque portiones laterales Fissurae ad se invicem accedant. Et quo magis hic Tendo fissus tunc trahitur, eo magis hancce Fissuram Canalem quasi admodum solidum exacte praesentare videbis, qui in duabus extremitatibus oblique discissus esset. In Academia

Scientiarum in ipſo Subjecto eundem demonſtravi, illiusque imitationem artificialem in Taenia exhibui.

932. Absque hacce adeo artificioſe fabrefacta conformatione, Tendo Sublimis in magnis niſibus vellicationi atque contuſioni, a portionibus lateralibus Fiſſurae ordinariae ſemper expoſitus fuiſſet; & absque transverſo per craſſitiem Tendinis Perforati tranſitu, Tendo Perforans minime in medio Faciei planae tertiae Phalangis, ſed verſus alterutrum duorum marginum hujus Faciei, annecti potuiſſet.

933. Ipſa horum duorum Tendinum in Phalangibus Inſertio peculiare artificium continet. In utroque horum Tendinum Angulum format, ita ut latitudo eorundem extremitatis non in Linea reſpectu Phalangis directe transverſa inſeratur; ſed latera latitudinis cum medio ejusdem hujus latitudinis Angulum formant. Hancce circumſtantiam Deſcriptioni non adjeci, ut prolixitatem Tractatus evitarem, qui neceſſariis potius quam curioſis deſtinatus eſt.

USUS EXTENSORIS COMMUNIS QUATUOR DIGITORUM.

934. Quatuor Digitos poſt Pollicem extendit, eosdem in occurſu diverſorum graduum extenſos tenet, atque cum eorundem flexione in omnibus actionis Sublimis atque Profundi gradibus determinatis aequilibrium ſervat, aut eandem moderatur. Compoſitio ipſius Fibrarum

ipſiusque in plures Muſculos ſecundarios diviſio eundem fere Mechanismum quem iſti duo alii, de quibus modo dixi, agnoſcunt. Horum Muſculorum ſecundariorum quilibet ſeorſim agere poteſt, aſt non ita facile quemadmodum Muſculi ſecundarii Sublimis atque Profundi, ob Faſciolas collaterales ipſorum Tendinum.

935. Uſus peculiaris ipſorum Faſciolarum collateralium aut communicationis eſt, ut in utrumque latus Digitos extenſos moveant, eosdem a ſe invicem abducant, ſibi invicem adducant, imo & Vaginarum inſtar Frenorum loco ſint. Tendines Sublimis atque Profundi hiſce Faſciolis deſtituuntur, quoniam in flexione ſimiles motus nullum locum inveniunt, neque neceſſarii ſunt.

936. Quilibet ipſius Tendinum integrum Digitum, id eſt, omnes tres Phalanges ſimul extendit; quamlibet quoque Phalangem in ſpecie, aſt non eadem facilitate extendere poteſt. Quando enim omnes tres Phalanges flexae ſunt, earundem prima ſatis levi negotio, absque duarum reliquarum extenſione, erigitur; difficulter vero admodum ſecunda Phalanx extenditur, ita ut tertia eodem tempore in flexionis ſuo ſtatu retineatur.

937. Artificium extenſionis generalis trium Phalangum mediante unico Tendine, praecipue in hujus Tendinis Fiſſura Rhomboïdea ſuper Digiti ſecunda Articulatione, quae iſta ſecundae Phalangis cum prima eſt, & in expanſionibus tendinoſis

nosis super lateribus Basis primae Phalangis consistit; quibus Lingula admodum brevis addi debet, quae a Tendinis Facie interna prope priorem Angulum Fissurae Rhomboïdeae abscedit, atque Basi secundae Phalangis implantatur. In Descriptione hancce Lingulam me omisisse animadverto.

938. Expansiones laterales primam Phalangem extendunt, Lingula abscondita secundam extendit; & Angulus Fissurae Rhomboïdeae postremus, dum duo Anguli a Musculis Auxiliaribus, de quibus in sequentibus sermonem instituemus, a se invicem amoventur, tertiam Phalangem extendit.

939. Difficultas secundas Phalanges erigendi, quin non eodem tempore tertia extendatur, atque hancce tertiam extendendi, quin non eodem tempore secunda extendatur, a duobus robustis Flexoribus, qui hisce duabus Phalangibus annectuntur, quique raro absque peculiari habitu separatim agunt, neque relaxantur, ex parte provenit. Eadem difficultas quoque in flexione unius harum duarum Phalangum, quin non altera eodem momento flectatur, occurrit, nisi habitum acquisiverimus. Ratio eadem esse videtur.

USUS EXTENSORIS PROPRII INDICIS, ET EXTENSORIS PROPRII MINIMI DIGITI.

940. Auxiliares Musculorum secundariorum Extensoris communis horum duorum Digito-

rum ſunt, qui hiſce duobus Muſculis adjuti facilius, atque absque concurſu reliquorum, Indicem praecipue extendunt. Ambo quoque illos Digitos, quibus eorundem Tendines inſeruntur, verſus Digitos vicinos lateraliter movere poſſunt.

941. De hoc uſu certiores fieri poſſumus, quando hoſce Muſculos attingimus, dum Digitos ad ſe invicem premimus, aut eosdem lateraliter movemus, ſive eosdem eodem tempore plane extenſos, ſive in ſitu quodam inter extenſionem & flexionem non coacto teneamus. Idem phaenomenon reſpectu duorum reliquorum Digitorum, ſcilicet Maximi atque Annularis experiri poſſumus.

NOTAE
IN SITUM MUSCULORUM LONGORUM

Oſſa Brachii anterioris contegentium.

942. INter omnes hos Muſculos ii, qui motum Carpi & Digitorum, qui Extenſio dicitur, efficiunt, externo Oſſis Humeri Condylo, aut in vicinia ejusdem lateris inſeruntur. Hiſce Radiaeus longus addi debet. Ii qui motum, qui Flexio vocatur, abſolvunt, Condylo interno, aut in vicinia ejusdem lateris anectuntur.

943. Haecce diſpoſitio Muſculorum Pronatorum

torum atque Supinatorum uſui favet. Alia diſpoſitio actioni horum Muſculorum obſtitiſſet, quemadmodum hi Muſculi Flexorum atque Extenſorum actionem impediviſſent; ambo praeterea alliſionibus atque contuſionibus expoſiti fuiſſent.

944. Quodſi enim Flexores lateri Condyli externi annexi eſſent, ob ipſorum verſus Palmam Manus Inſertionem Radium decuſſarent; & ſi Extenſores lateri Condyli interni inſerti eſſent, in Pronatione Os Cubiti decuſſarent, nec in hoc ſitu libere agere poſſent.

USUS FLEXORIS LONGI POLLICIS.

945. Hic Muſculus inprimis ad tertiam Pollicis Phalangem flectendam inſervit, cui mediante extremitate ſui Tendinis implantatur. Secundam quoque Phalangem mediante Vagina Ligamentoſa hujus Phalangis, eandem quaſi Ligamentum Annulare tranſeundo, flectere poteſt.

946. Cum Corpus hujus Muſculi carnoſum admodum tenue ſit, atque parva latitudine gaudeat, magno robori, quod in ipſius actione quotidie obſervamus, ab initio minime reſpondere videtur. Quodſi vero ejusdem ſtructura examinatur, pulchrum infinitarum Fibrarum carnoſarum mediocri in ſpatio, ſola diſtributione obliqua earundem diſpoſitionis, artificioſiſſime locatarum, exemplum nobis offert, cujus ab initio hujus Tractatus (n. 14. 54. 55.) mentionem feci.

USUS EXTENSORUM POLLICIS.

947. Quodſi tres adſunt, primus ſolus, ſi duo tantum, portio primi primam Phalangem a Palma Manus, poſtquam eidem admota fuit, abducit, eamque in hacce abductione ſuſtinet.

948. Terminus Extenſionis, quo huncce motum exprimunt, admodum improprius eſt; prima enim Pollicis Phalanx cum Radio in ſitu ſuo naturali Angulum efficit, & per conſequens in ſtatu flexionis eſt. Adductio hujus Phalangis verſus Palmam Manus naturaliter magis Extenſio vocari deberet. Ceterum conſuetus loquendi mos ſemper retineri poteſt, dummodo de re ipſa bene inſtructi ſumus, quemadmodum in Uſibus Cubitaei Externi, atque Radiaei externi annotavi.

949. Secundus horum Muſculorum, ſi tres adſunt, ſive altera portio primi, ſi duo tantum inveniuntur, ſecundum Phalangem ad primam extendit. Motus hicce vera extenſio eſt.

950. Tertius, ſi tres, aut ſecundus, ſi duo tantum adſunt, tertiam Phalangem ad ſecundam extendit.

951. Quando omnes ſimul agunt, ob Inſertiones ipſorum parvorum Tendinum ſecundariorum per gradus factas ſe mutuo adjuvant.

952. Hi Muſculi Auxiliares quoque actionis communis ſive cooperationis Bicornis atque Radiaei Interni eſſe, magnumque Manus marginem verſus convexitatem Radii ferre poſſunt. Ad Supinationem quoque contribuere poſſe videntur.

USUS

USUS PARVORUM MUSCULORUM METACARPO ET DIGITIS ANNEXORUM.

953. *THenar*. Infertione fua in prima Pollicis Phalange, hancce primam Phalangem a primo Offe Metacarpi, & quidem plus minusve directe, prouti una ipfius Portionum altera magis agit, aut ambae aequaliter agunt, abducit.

954. Ob Infertionem quoque magnae ipfius Portionis in Bafi fecundae Phalangis, mediante Offe Sefamoïdeo ejusdem lateris, fpeciem flexionis lateralis cum fecunda hacce Phalange in prima inftituere, & exinde Pollicem adhuc magis ab Indice removere poteft. Haecce remotio minime impedit, quin non eodem tempore modo flexio, modo extenfio ordinaria hujus Digiti inftitui queat.

955. Quando parva portio in fpecie fola agit, parvum motum Rotationis fecundae Phalangi in prima conciliare poteft; quoniam Articulatio harum duarum Phalangum non per Commiffuram contingit.

956. *Mefothenar* primam Phalangem verfus Cavum Manus movet, id quod plus minusve oblique efficit, prouti five folus, five cum magna Portione Thenaris, aut cum ipfo Antithenare agit. Ob fuam in Bafi fecundae Phalangis Infertionem, mediante altero Offe Sefamoïdeo,

flexionem hujus Phalangis in prima etiam instituit, sicque actioni Flexoris longi succurrit.

957. *Antithenar* primam Phalangem versus primum Os Metacarpi movet, sicque Pollicem lateraliter contra Indicem premit. Motus hic cooperatione Mesothenaris plus minusve obliquus fit.

958. *Hypothenar major, sive Metacarpiaeus*, qui crassam Portionem totius Massae Muscularis, quae communiter Hypothenar vocatur, constituit, quartum Os Metacarpi versus Pollicem vertit, & ideo Palmam Manus magis concavam reddit.

959. *Parvus Hypothenar* Digitum minimum a reliquis Digitis removet, id quod communiter hujus Digiti Abductio vocatur. Hancce Abductionem in omnibus reliquis sitibus ejusdem Digiti, id est, in omnibus gradibus ipsius flexionis atque extensionis sustinet.

960. *Interossei* secundum eorundem diversas Insertiones, atque diversos Digitorum, quibus inseruntur, situs, diversis usibus gaudere possunt.

961. In genere Auxiliares Extensoris communis, ob suas Insertiones in Angulis lateralibus Secessionum Rhomboïdearum ipsius Tendinum sunt; ob quas Insertiones Funes quasi laterales existunt, qui conjunctim cum quolibet Tendine Extensoris communis tertiam cujuslibet Digiti Phalangem extendunt.

962. Mediantibus iisdem hisce Insertionibus lateralibus in genere quoque quatuor Digitos latera-

teraliter movent, id eſt, omnes unum alteri apprimunt, aſt minime eosdem omnes a ſe invicem diducunt, neque quemlibet eorundem ſeparatim verſus Pollicem movent, neque illos ab eodem abducunt. In diductione omnium quatuor Digitorum generali, Interoſſei tantum Digitum Maximum atque Annularem movent; Index atque minimus Digitus tunc ab aliis Muſculis diducuntur. In motu Digitorum verſus Pollicem, quique Adductio vocatur; non niſi tres Digitos movent, qui ſunt Maximus, Annularis, atque minimus Digitus. In motu oppoſito, qui Digitorum Abductio ſalutatur, itidem tres tantum, aſt non eosdem, Indicem, Maximum atque Annularem tunc movent.

963. Uſus Interoſſeorum in ſpecie, ſive externorum, ſive internorum, ſive cujuslibet Interoſſei, in diverſis ſubjectis, reſpectu variationis Inſertionum diverſi eſſe poſſunt; & per conſequens in viventibus de iisdem nihil determinari poteſt.

964. Secundum Diſpoſitionem, quam in Deſcriptione horum Muſculorum expoſui, primus atque ſecundus Interoſſeorum externorum Adductionem atque Abductionem Digiti Maximi alternis vicibus inſtituunt; Interoſſeorum externorum tertius Annularis Abductionem, id eſt, motum verſus minimum Digitum efficit.

965. Secundum eandem diſpoſitionem, primus Interoſſeorum internorum Indicem abducit, id eſt, eundem verſus Digitum Maximum mo-

vet; ſecundus Annularem adducit, dum eundem etiam verſus Digitum Maximum movet; & tertius Digitum Minimum adducit, id eſt, itidem verſus Digitum Maximum eundem movet.

966. *NOTA.* Dn. Heiſter in Compendio ſuo Anatomico p. 316. Edit. An. 1727. allegat me dicere Interoſſeos internos ob eorundem in Annulari atque minimo Digito Inſertiones hoſce duos Digitos abducere; & adjicit, quod non ſatis intelligat quomodo Interoſſeus internus, reſpectu ſui ſitus, Digitum minimum abducere poſſit, cum Anatomici per Abductionem hoc in loco motum iſtum intelligant, qui a Pollice removet. Hac occaſione Acta Academiae Regiae Scientiarum Anni 1720. allegat. Aſt ipſum Editionem Pariſinam non in manibus habuiſſe, atque in ea quam perlegit, Typographum loco literae *d* literam *b* poſuiſſe mihi videtur.

967. *Semi-Interoſſeus Indicis.* Primam Indicis Phalangem plus minusve directe verſus magnum Metacarpi marginem, removendo eundem a Digito Maximo, movet. Motus hic Indicis reſpectu Pollicis vera Adductio non eſt. Termini Adductionis atque Abductionis ad diſtinctam horum motuum lateralium, nonſolum Indicis, ſed etiam trium Digitorum inſequentium, ideam ſubminiſtrandam admodum improprie in uſum vocantur.

968. *Lumbricales.* Ob ipſorum Tendinum cum Tendinibus Interoſſeorum conjunctionem, horum Muſculorum, non ſolum reſpectu motuum

tuum lateralium quatuor Digitorum, ſed & reſpectu Flexionis atque Extenſionis horum Digitorum, Coadjutores ſunt. In motibus lateralibus ſecundum eorundem diſpoſitionem in quolibet ſubjecto ſibi invicem ſuccurrunt; & fortaſſis ipſorum Inſertionum variatio variationi Inſertionum Interoſſeorum reſpondet, ita ut cooperatio reciproca hoc modo aequalis fiat.

969. In flexione primarum Phalangum tantum Auxiliares Flexoris majoris communis, cui inſeruntur, exiſtunt, quique mediantibus Vaginis Ligamentoſis harum Phalangum, & mediante earundem Portione Metacarpo maxime vicina earundem princeps Motor exiſtit.

970. In extenſione tertiarum Phalangum Extenſoris communis cum Interoſſeis, ob eundem ipſorum Tendinum concurſum, Auxiliares eſſe poſſunt. Aſt eadem attentione hic opus eſt, quemadmodum occaſione variationis eorundem Inſertionum modo dixi. Hic inſuper adjicio, quod harum Inſertionum in latere Radiali Indicis, & in latere Cubitali minimi Digiti defectus, certis in ſubjectis Extenſoribus propriis horum Digitorum ſuppleri poſſit.

USUS MUSCULORUM OS FEMORIS AD PELVIM MOVENTIUM.

USUS GLUTAEI MAJORIS.

971. Musculus hic praecipue, & quidem mediante ipsius Portione anteriore Femur extendit, atque retrorsum movet. E tribus Glutaeis solus huncce usum praestare potest, qui ordinarie quoque duobus reliquis attribuitur. Portione sua anteriore reliquis ad Abductionem Femoris peragendam, id est, quando erecti stamus ad illud ab altero Femore removendum, succurrere potest; ast quando sedemus, huncce functionem Portione sua posteriore tantum exercet.

972. Insertione sua in Coccyge certis in casibus eundem antrorsum trahere, atque ne plus justo retrorsum invertatur, exempli gratia, in nisibus excrementa indurata egerendi, atque in partus laboribus, impedire potest.

USUS GLUTAEI MEDII.

973. Ordinarie, ast inconcinne, ad Extensores Femoris refertur. Nihil quicquam quod huic denominationi respondeat efficere potest. Ipsius usus est, alterutrum Femur, dum erecti stamus, abducere, & quidem plus minusve directe, prouti ipsius Portiones anteriores, posteriores aut mediae

mediae peculiariter agunt. In hocce ſitu itaque Femoris Abductor exiſtit. Sola ipſius Inſertionum inſpectio, eundem minime Extenſorem eſſe poſſe, evincit.

974. Aſt quando ſedemus, haecce functio nullum amplius locum invenit; Femur amplius abducere nequit. Tunc ipſius Rotator fit, id eſt, Os Femoris circum longitudinem ſuam volvit, ita ut, ſi Crus eodem tempore flexum eſt, ab altero removeatur. Eodem hocce motu Rotatio haec non perfecte directa, ſed plus minusve obliqua, ob curvaturam Corporis Oſſis, & ob Angulum, quem Caput cum eodem hocce Oſſis Corpore efficit, exiſtit.

USUS GLUTAEI MINORIS.

975. Eundem quoque tanquam Extenſorem Femoris, & quidem absque ullo fundamento habuerunt. Coadjutor Glutaei medii exiſtit, dum, quando erecti ſtamus, cum eodem motum Abductionis aut Remotionis, &, quando ſedemus, illum Rotationis efficit. E tribus itaque, quos Femoris Extenſores vocant, non niſi unicus eſt, qui revera talis exiſtit.

NOTAE
IN USUS TRIUM GLUTAEORUM.

976. EA quae modo ad ſitum erectum retuli, ad quemcunque alium quoque, in quo

quo Femora extenſa ſunt, referuntur, exempli gratia, quando juxta longitudinem extenſi cubamus. Ita etiam ea quae de ſitu dum ſedemus dixi, de quocunque alio, in quo Femora flexa ſunt, dici poſſunt, exempli gratia, quando incurvati cubamus, aut Genua verſus Abdomen retracta habemus.

977. Glutaei nonſolum motus ſuperius indicatos, ſed & motus reciprocos inſtituunt. Glutaeus major Femur non tantum extendit, ſed etiam Pelvim ſuper Femora ſuſtinet, & ne a reliquo Trunci ſecum abripiatur impedit, quando, dum erecti ſtamus, verſus anteriora inclinamus; illamque, quando ſurgimus, erigit.

978. Glutaeus medius & minor Pelvim quoque ad Femur, quemadmodum Femur ad Pelvim movent. Exempli gratia, quando uni Pedi erecti inſiſtimus, hi duo Muſculi ejusdem lateris Pelvim lateraliter verſus Os Femoris trahunt, atque impediunt, ne verſus latus oppoſitum inclinet aut labatur, verſus quod latus ab ipſo Pelvis, & alterius Cruris pondere, quod tunc fulcro deſtituitur, abriperetur.

USUS PSOAE.

979. Pſoas Femur ad Pelvim flectit, id eſt, antrorſum movet. Pelvim quoque ad Femora movere, atque impedire poteſt, ne unacum Trunco retrorſum labatur, quando, dum ſedemus, nosmet verſus poſteriora inclinamus, & quando eodem tempore Extremitates inferius ab

aliena

aliena potentia retinentur. In hocce ſitu motibus quoque Vertebrarum Lumbarium inſervire poteſt.

USUS ILIACI.

980. Iliacus Auxiliaris aut Congener Muſculi Pſoae eſt, & uti ille Femur antrorſum atque ſurſum flectere aut ferre poteſt. Eundem quoque in ſenſum Pelvim reciproce movere poteſt.

USUS PECTINAEI.

981. Pectinaeus quoque duorum praecedentium pro flexione Femoris ad Pelvim, & pro motu reciproco Pelvis ad Femur Auxiliaris exiſtit. Pectinaeus quoque ad Femur introrſum, id eſt, verſus alterum Femur movendum, ſive Femur ita motum eodem tempore extenſum, ſive flexum exiſtat, contribuere poteſt.

USUS TRIUM MUSCULORUM TRICIPITIS.

982. Tres Tricipitis Muſculi ad unam eandemque functionem concurrunt, Femur ſcilicet introrſum, id eſt, verſus alterum Femur ferunt, & ambo Femora ſimul unum alteri admovent; exempli gratia, quando equo vehimur, illumque Femoribus comprimimus; quando, dum ſedemus, aliquid inter Genua tenemus, aut quando Femora decuſſamus; quando, dum erecti ſtamus, Femora ad ſe invicem apprimimus, quo aequis pedibus ſaliamus.

983. Eorundem usus quoque est, ne Femur aut ambo Femora ultra gradum determinatum juxta necessitatem, inprimis quando hi motus cum nisu aut concussione instituuntur, a se invicem discedant, impedire. Hoc exempli gratia accidere potest, quando, dum equum ascendere aut divaricatis Cruribus sublime petere volumus, alterutrum Femur rapide & lateraliter attollimus, dum interim altero innitimur. Idem quoque a solo Corporis pondere oriri potest, quando ambo Crura simul a se invicem removentur, dum erecti stamus, aut quando magnum ad latera saltum instituimus.

984. Usus hic Femur adducendi, illiusque abductionem impediendi, in cunctis sitibus possibilibus, sive erecti stemus, sedeamus aut cubemus; sive Femora extensa, flexa, retrorsum aut extrorsum lata sint, locum invenit. Ex quo magnam hujus functionis utilitatem, atque nonsolum magnae Potentiae aut Vis Moventis necessitatem, sed etiam hujus Potentiae per omnes fere ejusdem speciei Vectis, atque Vectis admodum longi gradus, distributionem intelligere licet.

985. Cum ultima atque longissima tertii Tricipitis Portio lateri Condyli interni Femoris annectatur, cum reliquis Portionibus posterius magis Lineae asperae hujus Ossis implantatis aequilibrium servare videtur.

USUS

USUS PYRIFORMIS, GEMELLORUM MINORUM, ET QUADRATI FEMORIS.

986. Hi quatuor Musculi, qui communi quoque nomine Quadrigemini vocantur, in suis functionibus Congeneres sunt. Eorundem usus Femoris circum suam longitudinem ab anterioribus extrorsum Rotatione limitatus fuit. Ante plures annos demonstravi, quod tunc demum hocce usu gaudere possint, quando scilicet erecti stamus, aut extensi cubamus. Eodem tempore evici, quod, quando sedemus, aut Femur in alio quodam situ flexum tenemus, illius Abductionem efficiant, id est, illud extrorsum ferant, aut, dum flexum existit, ab altero removeant.

987. Omnes quatuor ad hos duos usus, Rotationem scilicet Femoris extensi, & Abductionem Femoris flexi, concurrunt; ast aut aequaliter aut inaequaliter secundum diversos horum situum gradus huc cooperantur. Exempli gratia, quando erecti stamus, ad Rotationem aequaliter symbolam suam contribuunt; ast quando Femur tunc pauxillum antrorsum fertur, Pyriformis plus agit quam Quadratus; & quando Femur retrorsum fertur, Quadratus plus agit.

988. Hi Musculi quoque mediante ipsorum in Ligamento Orbiculari Articulationis Femoris cum Cavitate Cotyloïdea adhaesione, peculiari usu gaudere possunt; impediunt nempe, ne in motibus Femoris Ligamentum hoc a margine ejusdem Cavitatis vellicetur.

USUS OBTURATORIS INTERNI.

989. Obturator internus eidem fere functioni, uti Quadrigemini, inservit, id est, Rotationem Femoris extensi, atque Abductionem sive remotionem Femoris in eundem sensum uti hi Musculi, quando flexum est, instituit. Ast ipsius Mechanismus peculiaris est. Transitus Tendinis per parvam Incisuram Ischiadicam huic Tendini directionem ab ista Corporis carnosi aut Ventris hujus Musculi admodum diversam largitur.

990. Incisura Ischiadica hoc in casu instar Trochleae remittentis consideranda est, per quam funiculus traducitur, cujus una extremitas objecto cuidam mobili annexa est, quo ipsius altera extremitas in sensum contrarium trahi queat, quando objectum hoc versus Trochleam movere volumus. Tunc Trochlea officio Puncti fixi motus objecti fungitur, & ob simile artificium Incisura Ischiadica ceu Punctum fixum motus Femoris ab Obturatore interno provenientis considerari debet.

USUS OBTURATORIS EXTERNI.

991. Obturator externus cum Interno quoque ad eosdem usus, ast modo magis simplici, & directione uniformi concurrit. Inprimis ad eosdem contribuit, quando Femur in situ extensionis plus minusve constitutum est; ast in illo flexionis ad eosdem in tantum concurrit, in quantum Ligamentum Orbiculare eidem fulcri loco est; respectu motus enim in situ flexionis, istum potius Rotationis reciprocae efficere posse, atque Tricipitis Auxiliaris esse videtur.

USUS MUSCULI FASCIAE LATAE.

992. Inconcinne inter Abductores Femoris eundem numerarunt. Directio Fibrarum motricium hujus Musculi motui Abductionis aut remotionis quam maxime contrariatur. Rotationem aptissime aut circumvolutionem Femoris ab anterioribus introrsum, id est, in sensu isti Rotationis, a Quadrigeminis & Obturatore interno producto, opposito instituit. Haecce Rotatio non uti illa Quadrigeminorum adeo limitata est; Femore enim sive flexo, sive juxta Corporis longitudinem extenso institui potest.

993. Auxiliaris quoque in magnis nisibus Flexionis, & in istis Adductionis aut appropinquationis esse potest, dummodo eodem tempore diversi ipsius Antagonistae, secundum diversos Femoris situs, eidem Moderatorum loco sunt, uti alio loco fusius explicabo.

USUS MUSCULORUM OS TIBIAE AD OS FEMORIS MOVENTIUM.

994. QUo bene intelligi queant, necesse est, ut de omnibus quae Ossa haec, inprimis eorundem Articulationes atque Cartilagines intermedias concernunt, probe instructi simus. Ob hanc rationem ad Tractatum Ossium Siccorum, atque ad istum Ossium Recentium Lectorem remitto; atque serio exhortor, ut ea quae Femur, Tibiam atque Rotulam concernunt, ibidem relegat.

USUS VASTI EXTERNI, VASTI INTERNI ET CRURAEI.

995. Hi tres Musculi veluti verus Triceps considerari debent, quorum usus respectu motuum Ossium extensioni Tibiae ad Femur, & Femoris ad Tibiam destinati sunt. Extensio Tibiae ad Femur praecipue quando sedemus aut cubamus, atque Extensio Femoris ad Tibiam inprimis quando erecti stamus aut incedimus locum invenit. Cuncti tres, secundum directionem longitudinis Femoris, Rotulam in extremitate inferiore Trochleae ejusdem hujus Femoris aequaliter movent. Portio Trochleae atque Rotulae externa aut lata huic directioni respondet, atque nisibus trium Musculorum magis quam Portio interna aut minus lata, a qua Trochleae obliquitas necessaria dependet, exposita esse videtur.

996. Immediata utriusque Vasti in Tibiae Capite Insertio impedit, ne Rotula e loco suo lateraliter egredi certis in sitibus possit, in quibus hi Musculi uno in latere majori quam in altero nisu agere, aut omnes feriari possent, quod Rotulam vacillantem quasi reddit.

997. Quo de tali quiete, & de Rotulae eodem tempore mobilitate certi fiamus, necesse est, ut, dum sedemus aut stamus, atque Crus plane extensum est, illud ita locetur, ut Calcis posticae parti tantum innitatur, totaque extremitas inferior a Capite Femoris atque a Calce tantum sustentetur, dum Genu cum reliquo Femoris atque Tibiae haud satis firmo nituntur fulcro, atque situs hicce extensio-

nis

nis a sola tantum hujus Ossis gravitate absque Musculorum concursu dependeat. Quodsi tunc Pollicem Basi Rotulae, atque Indicem Apici imponimus, hasque duas partes alternatim premimus, alternatim easdem instar Tollenonis reciproci attollere atque deprimere poterimus.

998. Superius in Expositione horum Musculorum Anatomica Observationem omisi, quam circa Insertionem immediatam plurium Fibrarum carnosarum in Ligamento Capsulari Articulationis Genu institui. Fibras hasce a superioribus deorsum descendere, acsi a Cruraeo praecipue ablegarentur, vidi. Ipsarum in Ligamento Insertio admodum obliqua & per gradus erat. Haecce Observatio primam mihi de nova Musculorum specie, cujus superius occasione Musculorum Articulationem Capitis Ossis Humeri, istam Cubiti atque illam Capitis Femoris amplectentium, mentionem feci, ideam subministravit. Tendinum, Fibrarumque tendinosarum adhaesio quibusdam in Articulationibus isti Fibrarum carnosarum supplet.

999. Ob horum Musculorum in Rotula Insertionem, eorundem Linea directionis a centro motus Articulationis remota existit; id quod ipsorum actionem faciliorem reddit, eorumque Tendinem communem a compressione & contusione incolumem praestat.

USUS RECTI, sive GRACILIS ANTERIORIS.

1000. Musculus hic, ob ipsius in Rotula Insertionem, trium Musculorum, de quibus modo dixi,

Congener aut Cooperator eſt, atque Crus extendit. Ob ipſius in Oſſe Ilii Inſertionem Femur flectit, atque Muſculi Pſoae, Iliaci & Pectinaei Auxiliator eſt. Hancce ultimam functionem, ſive Crus eodem tempore extenſum, ſive flexum exiſtat, exequi poteſt. Pelvim quoque ad Os Femoris antrorſum movet, atque impedit, ne Pelvis, dum ſedemus, invertatur.

1001. Quoniam ex parte penniformis & ex parte ſimplex eſt, ad magnos niſus ſuſtinendos, atque magnos motus abſolvendos aptus exiſtit. Ipſius Linea directionis a centro motus Articulationis Cotyloïdeae remota, ipſiusque Inſertio inferior a Puncto hypomochlii magni hujus Vectis remota duobus his Muſculi commodis favent. Tendinis abſconditi diſpoſitio peculiaris atque magnitudo omnibus flexionis gradibus potiſſimum reſpondet.

1002. Alterius Tendinis, qui e duobus magis cognitus exiſtit, tenuitas hiſce motibus atque niſibus reſiſtere minime potuiſſet. Ipſius obliquitas Cruris extenſioni convenit, dum Femur extenſum aut parum admodum flexum exiſtit; aſt in ſitu magnae flexionis Femoris obliquitas haecce parvum Tendinem ab Oſſe nimis removeret, eumque, ut avelleretur, exponeret, fere uti Ramus obliquus dum a trunco aut ſtirpe removetur, avellitur. Obliquitas haec reſpectu Oſſis Femoris, cujus directionem ob inſertionem ſuam ſuperiorem derelinquit, talis exiſtit.

USUS

USUS SARTORII.

1003. Musculus hic Femoris Rotationem ab anterioribus extrorsum, sive extensum, sive flexum existat, instituit. Hoc modo Musculi Fasciae Latae Antagonista, & Quadrigeminorum Congener est.

1004. Quando hancce Rotationem Crure extenso efficit, Apicem Pedis extrorsum vertit; & quando, Crure eodem tempore flexo, agit, hocce Crus versus alterum Crus vertit, uti quando illud Genu imponere, aut unum & alterum Crus decussare volumus, fere eundem in modum uti Sartores, dum laborant, sedent. Id quod ansam suppeditavit, ut in Latina lingua eundem Sartorium nominaverint.

1005. Femur quoque attollit, antrorsum movet, aut ob ipsius Articulationem Cotyloïdeam flectit, Pelvim ad Os Femoris antrorsum movet, illamque dum duabus Ischii Tuberositatibus innititur, quando sedemus, hocce in situ sustinet. Hocce modo Recti sive Gracilis anterioris Congener est, ast multo majori vi agit, quoniam ejusdem Linea directionis a centro motus magis distat.

1006. Tandem quoque, nonsolum quando eodem tempore Femoris Rotationem instituit, sed etiam absque hacce Rotatione, Crus flectit. In ultimo hocce casu cooperatione cujusdam Congeneris dirigitur, aut actio Musculi Fasciae Latae cum eodem aequilibrium servat.

1007. Longitudo atque circumflexus ipsius Portionis carnosae, transitus ipsius Tendinis inferioris per Vaginam Aponevroticam, Insertio

hujus Tendinis ſingularis, & extenſio Faſciolae tendinoſae ſupra Tibiam, multum ad diverſos hos uſus contribuunt.

1008. Praeter cunctas haſce functiones, certis in ſitibus Auxiliaris Poplitaei eſſe poteſt, quemadmodum occaſione parvi hujus Muſculi in ſequentibus indicabo.

USUS GRACILIS INTERNI.

1009. Muſculus hic, fere uti Sartorius, cujus in hac functione, minime vero in Rotatione, Auxiliaris eſt, Crus flectit. Imo flexionem potius continuare atque abſolvere quam inchoare poteſt. In ſitu Femoris a Sartorio circumvoluti Gracilis interior praecipue ad flexionem Cruris confert.

1010. Tricipiti quoque in Adductione Femoris ſuccurrere, id eſt, unum Crus alteri appropinquare poteſt. Multo majori facilitate Adductionem Femoris abſolvit, quam quando Cruris flexionem absque Femoris Rotatione incipit. Inſertio hujus Muſculi ſuperior ob ipſius diſtantiam ab Articulatione Cotyloïdea hancce Adductionis facilitatem in omnibus Femoris ſitibus procurat; aſt pro flexione Cruris in ſitu Femoris circumvoluti eandem tantum impertiri poteſt. En rationem:

1011. Dum Femur ſimpliciter extenſum eſt, totius hujus Muſculi Linea directionis fere in eodem Plano cum Commiſſura Genu, ſive axi ipſius motus Ginglymoïdei conſtituta eſt, tuncque diſtantia Inſertionis ſuperioris nullum commodum affert. Linea haecce directionis non amplius in eodem

eodem Plano reperitur, quando Femur a Sartorio circumvertitur; tunc enim axin Commiſſurae decuſſat, & hoc in caſu diſtantia lateralis Inſertionis ſuperioris Muſculi ipſius actionem Crus flectendi faciliorem reddit.

USUS SEMI-NERVOSI, ſive SEMI-TENDINOSI.

1012. Muſculus hic itidem Crus uti duo praecedentes flectit, atque Femur ad Crus reciproce flectere poteſt. Ob ipſius in Tuberoſitate Oſſis Iſchii Inſertionem Femur quoque extendit, idemque retrorſum movet. Ob eandem Inſertionem Pelvim quoque ad Femora erigit, poſtquam cum reliquo Trunci verſus anteriora inclinata fuit, eamque inſtar freni retinet, ne Truncus quando nosmet, ſive ſtantes, ſive ſedentes incurvamus, aut verſus anteriora inclinamus, illam ſecum abripiat.

USUS SEMI-MEMBRANOSI.

1013. Iisdem uti Semi-Tendinoſus uſibus gaudet, Crus ſcilicet ad Femur, & Femur ad Crus reciproce flectit, Femur ad Pelvim extendit, Pelvim anteriora verſus inclinatam erigit, aut ſuſtinet. Reſpectu trium reliquorum Muſculorum hoc peculiare habet, quod ipſius in Crure Inſertio non in latere Articulationis, ſed in parte poſteriore reperiatur, quodque per conſequens ob hancce Articulationem ad Cruris flexionem incipiendam & continuandam iſtis magis proprius exiſtat.

USUS BICIPITIS.

1014. Ambae hujus Musculi Portiones, ob ipsius cum Femore Articulationem, Crus flectunt, atque ob eandem Articulationem Femur reciproce flectunt. Portio superior quoque, mediante ipsius Articulatione cum Pelvi, Femur extendit, atque Pelvim ad Femur reciproce erigit. Hos quatuor usus in genere cum Semi-Membranoso, imo etiam aliquo modo cum Semi-Tendinoso communes habet.

1015. Ipsius usus peculiaris, quique ad Portionem brevem potius quam ad longam pertinere videtur, est, motum Rotationis ab anterioribus extrorsum cum Crure flexo instituere, ita ut hocce motu apex Pedis extrorsum, atque Calx introrsum vertantur. Ad Rotationem Cruris extensi nihil contribuit; haecce Rotatio enim a Femoris Rotatione dependet, cujus motus Crus tunc tantum sequitur, acsi haec duo Ossa unicum tantum constituerent.

1016. Mechanismus Rotationis Cruris flexi praecipue a conformatione Cartilaginum Semilunarium, & a situ peculiari Ligamentorum lateralium atque Cruciatorum dependet. Hae Cartilagines superius convexitati Condylorum Femoris proportionate concavae sunt; & inferius vertici Tibiae convenienter complanatae existunt. Ligamenta lateralia non in medio cujuslibet lateris Capitis Tibiae, sed posterius magis sita sunt. Ligamenta Cruciata ita disposita sunt, ut, quando Crus flexum ab anterioribus extrorsum ver-

sum

ſum eſt, unum ab altero recedat; & quando ab anterioribus introrſum verſum eſt, ad ſe invicem accedant, ſeſeque contingant. Videantur (n. 157. 163. 165.) Tractatus de Oſſibus Recentibus.

1017. Quando Crus flectitur aut extenditur, Cartilagines Semilunares officio Commiſſurae funguntur, quoniam Condyli Femoris in earundem cavitatibus volvuntur. Hoc in caſu hae Cartilagines aliquo modo ceu eadem cum Tibia pars conſiderari poſſunt. Et quando Crus actione Muſculorum Extenſorum fortiter extenſum tenetur, Ligamenta lateralia ob ipſorum ſitum poſteriora verſus extenſionem limitant, atque impediunt, ne Crus in ſenſum contrarium plicetur.

1018. Quodſi Crure flexo motus Rotationis reciproci inſtituuntur, Cartilagines tunc ceu portio cum Oſſe Femoris conglutinata conſiderari poſſunt, infra quam portionem Tibiae ſuperficies ſuperiores lubrice moventur. Hoc in caſu Ligamenta lateralia admodum laxa exiſtunt, atque huic Rotationis motui nullum obicem ponunt. Ligamenta Cruciata a ſe invicem recedunt, quando Crure flexo Pedis apicem extrorſum vertimus, & unum alteri allidit, quando ille introrſum vertitur; id quod Rotationem interiora verſus magis limitatam quam verſus exteriora reddere videtur.

1019. Hi duo Cruris flexi motus reciproci cum Radii ad Os Cubiti motibus reciprocis comparari poſſunt. Rotatio Cruris flexi verſus interiora Pronationi Radii, & Rotatio Cruris flexi exteriora verſus Radii Supinationi reſpondet. Cruris

ris quoque Biceps Brachii Bicipiti comparari potest. Ambo Flexores atque Rotatores existunt; Supinatio enim uti & Pronatio non nisi Rotationis sive motus in Cardine species sunt.

1020 Fibulae in his functionibus immobilitas Rotulae mobilitate compensatur; & absque hacce mobilitate Cruris flexi Rotatio impossibilis foret. Dum enim motus hic Crure flexo instituitur, Rotula convexitatibus duorum Condylorum agglutinata quasi manet; ipsiusque Ligamentum tantum per speciem contortionis reciprocae levissimae ipsius extremitatis inferioris alternatim in alterutrum latus cedit. Ea quae (n. 867. & seq.) in Tractatu de Ossibus Siccis dicta fuere, cum attentione lecta hic praesupponuntur, aut relegantur, necesse est.

USUS POPLITAEI.

1021. Rotationem Cruris flexi, sed in sensu, isti in quo Biceps hancce motus speciem absolvit, contrario instituit. Biceps hoc in situ Crus ab anterioribus extrorsum, atque Poplitaeus idem ab anterioribus introrsum vertit. Cruris itaque flexi Rotatio a Poplitaeo instituta, Pronationi Radii a Pronatore Rotundo factae, ut & Cruris flexi Rotatio Bicipite Crurali peracta, Supinationi a Bicipite Brachiali factae respondet.

1022. Communiter inter Cruris Flexores refertur; ast ob ipsius situs obliquitatem, atque Insertionem centro motus Articulationis adeo propinquam, ad hunc usum minus aptus videtur. Ob ipsius

ipſius cum Ligamento Capſulari connexionem Ligamentum hocce durante flexione Cruris defendere, atque ne hocce motu inter duo Oſſa immittatur, impedire poteſt.

USUS MUSCULORUM TARSUM MOVENTIUM.

USUS CRURAEI ANTERIORIS.

1023. PEdem flectit, id eſt, Pedis apicem verſus Crus movet. Motus hic Articulatione Ginglymoïdea Aſtragali cum duobus Oſſibus Cruris contingit. Crus ad Pedem reciproce flectit, aut extenſioni Cruris ad Pedem reſiſtit. Primus horum uſuum ſatis cognitus eſt; ultimus, dum ſtamus aut progredimur, occurrit. Quando enim Pedibus directe antrorſum verſis erecti ſtamus, Muſculus hic, inſtar ſpeciei freni, Crus in parte anteriore in aequilibrio ſervat, &, ne retrorſum labatur, impedit. Uſus hic adhuc magis in modo, quo averſo gradu retrocedimus, manifeſtatur.

1024. Ob ipſius Inſertionem lateralem in magno Oſſe Cuneïformi hoc Os in ſpecie ad extremitatem anteriorem ſive Caput Calcanei movet, ita ut hoc motu Pedis Planta introrſum verſus alterum Pedem vertatur. Situs hicce ipſius Inſertionis lateralis impedit, ne Pedis flexionem directam abſque auxilio & cooperatione Peronaeorum anteriorum, de quibus mox dicam, inſtituere queat. Ita etiam abſque hoc concurſu Crus, quando uni

Pedi

Pedi tantum erecti insistimus, in aequilibrio aequaliter servare nescit.

USUS PERONAEI MEDII, ET PERONAEI MINORIS.

1025. *Peronaeus Medius* etiam Pedem flectit, atque inversioni Cruris, dum stamus, uti Tibiaeus anterior, resistit. Ob ipsius in Tuberositate quinti Ossis Metatarsi Insertionem, Plantam Pedis, eodem tempore quo flexionem absolvit, extrorsum vertit, quando absque Tibiaei anterioris concursu agit. Hocce auxilio quoque ad inversionem Cruris, quando uni tantum Pedi insistimus, impediendam opus habet.

1026. *Parvus Peronaeus* in Tarsi Flexione, in Cruris libramento aut aequilibrio, & in motu quo Planta Pedis extrorsum vertitur, Medii Peronaei Auxiliaris existit. Veluti Medius duos priores horum motuum absque cooperatione Tibiaei anterioris aequaliter instituere nequit.

1027. Uniformis Pedis Flexio omnium trium Vectis specierum exempla subministrare potest. Prima in eadem reperitur, quando Pedem, dum illius Flexio instituitur, in aëre liberum tenemus; tunc enim Punctum fulcri in Articulatione, inter duas Vectis extremitates est. Secunda in illa conspicitur, quando in Calcibus aut in Pedum Apicibus incedimus; tunc enim pondus inter potentiam atque fulcrum existit. Tertia in eadem cernitur, quando onus quoddam apice Pedis attollimus; tunc enim potentia in medio reperitur.

USUS

USUS GASTROCNEMIORUM, sive GEMELLORUM MAJORUM, ET SOLAEI.

1028. Hi tres Musculi speciem Tricipitis efficiunt, & mediante ipsorum Tendine communi Pedem invicem extendunt, eumque contra resistentias violentissimas extensum sustinent. Illorum ope totum Corpus, ipsis oneribus etiam gravatum, quando apicibus Pedum insistimus, attollitur. Iis mediantibus incedimus, currimus, atque salimus. Longitudo Portionis posterioris Calcanei actioni horum Musculorum, Lineam eorundem directionis a centro motus removendo, favet.

1029. Pedis motus quos hi Musculi exequuntur, ad Vectes primae & secundae speciei referri possunt. Quando apici unius Pedis erecti insistimus, hic Pes secundae speciei Vectem praesentat, quoniam tunc fulcri Punctum in una Pedis extremitate, Potentia in altera extremitate, atque Pondus in medio est. Primae speciei Vectis optime efficitur, quando Crus, dum apice Pedis resistentiam quandam mobilem superamus, fixum tenemus, imo etiam totiescunque quando Pedem, eundem in aëre libere tenendo, agitamus.

1030. Hi Musculi Pedem nonsolum ad Crus extendunt, sed etiam eodem modo Crus ad Pedem reciproce movent. Id quod clare apparet, quando, mediocri genuflexione instituta, nosmet erigimus; tunc enim Pes in terra fixus manet, dum interim Gemelli atque Solaeus Crus erigunt.

erigunt. Notandum hic eſt, hancce genuflexionem non ab actione Muſculorum flexioni inſervientium, ſed a ſola relaxatione determinata eorum qui extenſioni inſerviunt provenire, quemadmodum ab initio hujus Tractatus (n. 51.) annotavi.

1031. *Gemelli* ob eorundem in Oſſe Femoris Inſertiones in magnis niſibus Crus ad Femur, & Femur ad Crus, ceu Auxiliares Bicipitis, Semi-Membranoſi, Semi-Tendinoſi, Gracilis interni atque Sartorii movere poſſunt. Gemellorum extremitates ſuperiores hiſce in motibus extremitates inferiores reliquorum Muſculorum modo nominatorum decuſſant. Gemellorum Fibrae carnoſae ex parte admodum longae ſunt, & earundem Inſertiones ſuperiores per conſequens ab ipſarum Inſertionibus inferioribus longe diſtant. Haecce Fibrarum carnoſarum longitudo in cauſa eſt, cur hi Muſculi magnum potius motum quam fortem inſtituere queant.

1032. *Solaeus* ob ſuarum carnoſarum Fibrarum multiplicitatem, & ob ſtructuram ſuam penniformem magis ad motus fortes quam amplos inſtituendos idoneus eſt. Primarium motus a Gemellis inchoati fulcrum eſſe videtur. Portio hujus Muſculi tendinoſa & iſta Gemellorum, licet craſſum iſtum Tendinem Calcaneo annexum invicem forment, in diverſis motibus Flexionis & Extenſionis Pedis ſupra ſe invicem paululum lubrice moveri videntur.

USUS

USUS CRURAEI GRACILIS, qui PLANTARIS communiter dicitur.

1033. Expoſitio hujus Muſculi Anatomica diſtincte demonſtrat, quod reſpectu Plantae Pedis nullo uſu gaudere poſſit. Iſte quem eidem attribuunt, quod nempe Tarſi extenſioni inſerviat, & in eo Solaei atque Gemellorum majorum Auxiliaris exiſtat, mihi non ſatis evictus, non ſolum ob magnam ipſius voluminis inaequalitatem, ſed etiam ob itineris ſui obliquitatem eſſe videtur. Quodſi Solaeus Gemellis non contegeretur, in mentem alicui venire poſſet, quod huncce Muſculum cingula ſubſtringat, atque, ne nimis intumeſcat, impediat, quamvis neque directio, neque tenuitas in hancce opinionem quadrent.

1034. Interim uſque dum Obſervatio quaedam verum ipſius uſum clare patefaciat, credere licet, quod etiam impediat, ne Ligamentum Capſulare in Genuflexione vellicetur. Ipſius in hoc Ligamento adhaeſio, ipſiusque decurſus obliquitas id evincere videntur, eo magis quoniam ejusdem Ligamenti portio vicina ſimili auxilio ab Expanſione Aponevrotica Tendinis Semi-Membranoſi inſtructa conſpicitur.

USUS TIBIAEI POSTERIORIS.

1035. Quando ſolus agit, Pedem oblique introrſum extendit. Quando cum Gemellis majoribus atque Solaeo conjunctim agit, directionem

eorundem motus rectam in ſimilem directionem obliquam mutat. Quodſi cum Tibiaeo anteriore conjunctim agit, hi duo Muſculi Pedis Plantam directe magis introrſum, id eſt, verſus alterum Pedem vertunt.

USUS PERONAEI LONGI.

1036. Solus agens Pedem, quando eundem in aëre liberum & absque ulla reſiſtentia tenemus, extendere poteſt, aſt haecce extenſio oblique extrorſum contingit. Cum Gemellis atque Solaeo agens, eosdem in eundem ſenſum deducit; ita ut loco Pedem directe extendendi, eundem oblique extrorſum extendant.

1037. Peronaeus longus & Tibiaeus poſterior ſoli, absque Gemellorum & Solaei auxilio, Tarſi ſive Pedis extenſionem ſatis directe inſtituere poſſunt, aſt ne minimam fere reſiſtentiam ſuſtinere queunt. Peronaeus longus, reliquique duo Peronaei invicem aequaliter & eodem tempore agentes Plantam Pedis plus minusve directe extrorſum verſus Malleolum externum vertunt.

NOTA.

1038. Monere lectorem non deſiſto, quod, quo Uſus hi bene intelligi queant, admodum neceſſarium ſit, ut ea quae ſuperius in Expoſitione Structurae horum Muſculorum, & in Tractatu de Oſſibus Siccis atque in illo de Oſſibus Recentibus ratione Mechaniſmi & Uſus Oſſium Tarſi dixi, attente legantur atque relegantur.

USUS

USUS EXTENSORIS MAJORIS, FLEXORIS LONGI, THENARIS, ET ANTITHENARIS MAXIMI DIGITI PEDIS.

1039. Extenſor major duas maximi Digiti Phalanges extendit aut erigit. Tibiaei anterioris Auxiliaris quoque eſſe poteſt.

1040. Flexor longus nonſolum ultimam maximi Digiti Phalangem extendit, ſed in magnis niſibus Extenſoribus Tarſi quoque auxiliaris loco eſſe poteſt. Muſculus hic, quando rependo aſcendimus, magnam utilitatem affert.

1041. Thenar primam maximi Digiti Phalangem flectit. Portio margini interno Pedis quam maxime vicina ſola, aut plus quam reliquae portiones agens, maximum Digitum a reliquis Digitis, praecipue quando eodem tempore extenſus eſt, removet. Haecce remotio major vel minor, ſecundum majorem minoremve reliquarum Thenaris Portionum Actionem eſſe poteſt.

1042. Antithenar primam maximi Digiti Phalangem, quando cum Thenare conjunctim agit, flectit. Quodſi ſolus agit, inprimis quando eodem tempore flexus exiſtit, maximum Digitum reliquis Digitis admovet, hocque magis minusve, ſecundum majorem vel minorem diverſarum ipſius Portionum niſum, efficit.

USUS EXTENSORIS LONGI COMMUNIS, ET EXTENSORIS BREVIS COMMUNIS DIGITORUM PEDIS.

1043. Ad inſtituendam quatuor Digitorum

 Polli-

Pollicem ſequentium Extenſionem invicem concurrunt. Cum Longus Extenſor communis Digitorum Manus Longo Digitorum Pedis multo carnoſior exiſtat, hic Brevi compenſatur. Longus primas Phalanges ſolus extendere videtur; Brevis cum Longo conjunctim ſecundas atque tertias Phalanges extendit, & ob obliquitatem ſuam Director quaſi Longi exiſtit, cujus motus absque directione hac in ſenſum contrarium obliquus fuiſſet.

1044. Longus quoque Tibiaei anterioris atque Peronaei anterioris certis in niſibus Flexionis, aut ad Pedem flexum retinendum, Auxiliaris eſſe poteſt; veluti quando pondus quoddam Pedis apice attollere, aliamve reſiſtentiam ſuperare volumus. Ceterum unus absque altero cum Flexorum communium elatere aequilibrium ſervare minime potuiſſet.

USUS PERFORATI, PERFORANTIS, ACCESSORII PERFORANTIS, ET LUMBRICALIUM DIGITORUM PEDIS.

1045. Perforatus, ſive Flexor brevis communis Digitorum Pedis ſecundas Phalanges, atque Perforans, ſive Flexor longus communis tertias flectit. Uſus horum duorum Muſculorum reſpectu Digitorum Pedis, cum iſtis Perforati atque Perforantis Digitorum Manus fere coincidunt.

1046 Muſculus Perforantis Acceſſorius, & cui Muſculi Plantaris nomen optime conveniret, Perforantis Auxiliaris eſt, qui pluribus in caſibus absque illo non ſatis magna vi praeditus eſſet. Tendinibus

dinibus quoque ejusdem Perforantis Directoris loco est; dum enim eodem tempore, quo Venter sive Corpus carnosum Perforantis agit, sese contrahit, ut ipsius Tendines directa magis via versus Pedis Digitos excurrant, efficit; id quod ob eorundem obliquitatem alias minime contingeret. Alio insuper usu respectu Lumbricalium praeditus est.

1047. Lumbricales Pedis respectu Digitorum Pedis iisdem fere usibus gaudent, quibus Lumbricales Manus respectu ipsius Digitorum praediti sunt. Perforantis sive Extensoris longi communis Accessorius eosdem multum adjuvat, iisque uti Tendini ipsi Perforantis, ex parte Auxiliaris, & ex parte Directoris loco inservit.

USUS INTEROSSEORUM, ET TRANSVERSALIS DIGITORUM PEDIS.

1048. Usus Interosseorum Pedis cum istis Manus relative coincidunt. Superiorum primus secundum Digitum Pedis ad maximum Digitum adducit; reliqui tres superiores secundum, tertium & quartum Digitum a maximo Digito abducunt aut removent, eosque versus minimum Digitum vertunt. Tres inferiores tres ultimos Digitos versus duos priores ducunt. Secundum dispositionem quam communiter observavi hic loquor; quemadmodum illa enim variat, Usus in specie quoque variant.

USUS METATARSIAEI, PARATHENARIS MAJORIS, ET MINORIS.

1049. Metatarsiaeus quinto sive ultimo Ossi

Metatarſi movendo inſervit, eodem fere modo uti Metacarpiaeus quartum ſive ultimum Metacarpi Os movet. Motus hic quartum quoque Os ſecum abripit, Pedisque Plantam contrahit, ejusque latitudinem fornicatam magis reddit; dummodo Pes naturali ſua flexibilitate gaudeat, neque a calceamentis compreſſus, neque a morbo, habitu, vi illata, aut ſenio inflexibilis factus fuerit.

1050. Muſculus Transverſalis eidem in hacce contractione, quae ut Scandularii in rependo juventur, commoda eſſe creditur, Auxiliaris loco eſſe poteſt. Antithenar ad hunc uſum concurrere poteſt. Peronaeus minor aequilibrium cum iisdem ſervare, & Metatarſum in ſtatum ſuum naturalem reſtituere poteſt. Extenſores communes ob ipſorum Tendines quam maxime vicinos Antagoniſtae quoque Metatarſiaei atque Transverſalis fieri poſſunt.

1051. Parathenar major minimum Digitum a reliquis Digitis in ſpecie abducit. Parathenar minor primam hujus Digiti Phalangem flectit. Utriusque volumen atque potentia pro parvo niſu, qui motibus Digiti adeo parvi atque Articulationis adeo debilis ſufficere poſſet, excedere videntur. Aſt quoniam minimus Digitus marginis externi Plantae Pedis partem conſtituit, hicce margo vero reſiſtentiis atque illiſibus quando liberius aut pedibus nudis incedimus, expoſitus eſt, minimusque Digitus illa hujus marginis portio exiſtit, quae iisdem incommodis quam maxime obnoxia eſt, Muſculi robuſti, qui his in occaſionibus reſiſtere

poſſunt

possunt, requiruntur. Ad quod hi duo Musculi quoque inserviunt.

1052. Praeter duos usus de quibus modo dixi, iidem hi duo Musculi, Parathenar scilicet major & minor, tertio quoque gaudere possunt, & Thenar ad eundem contribuere potest. Hic usus est, Plantam Pedis curvare, sive eandem juxta longitudinem fornicare, id quod admodum necessarium est, ut Pedum apicibus incedere, aut scalam ascendere queamus, ut recurvis Pedum plantis, dum repimus, nosmet sustentare possimus. Ob ultimum huncce usum utrique Parathenari Scandularii nomen melius, quam Transversali, cui idem attribuere voluerunt, convenit.

USUS PECULIARES MUSCULORUM RESPIRATIONI INSERVIENTIUM.

1053. IN Expositione Structurae horum Musculorum a Diaphragmate initium feci. In hac quae eorundem Usus tradit, eodem concludam. Ratio hujus diversitatis ex sequentibus patescet.

USUS SCALENORUM.

1054. Hi Musculi motui Colli potius quam Respirationi inservire videntur. Et ingenue fateor, quod, dum haecce pagina imprimi debebat, hanc rem ulterius animo volutans de ultimo usu dubitare inceperim, eo magis cum ea, quae superius (n. 824.) occasione Usuum Subclavii dixi, mihi

in memoriam revocem. Ibidem declaravi quod huncce Musculum, ob ipsius in Portione cartilaginosa primae Costae Insertionem, Respirationi minus proprium credam, quoniam haecce Portio Sterno tota quanta ferruminata, praetereaque multo brevior, multo latior, & per consequens multo minus flexibilis quam Portiones cartilaginosae omnium reliquarum Costarum existit.

1055. Collum insuper in quamplurimis ipsius sitibus Scalenis ad movendas Costas Punctum fixum praebere minime posset; exempli gratia, quando flexum, aut Sterno admotum, aut totum quantum versus alterutrum Summum Humerum inclinatum existit. Notum interim est, hosce situs Respirationis motus nullo modo impedire.

1056. Ab hoc ipso temporis momento itaque Scalenorum Usus ad Musculos Vertebrarum Colli motibus inservientes relego. Articulatio enim primae Costae utriusque lateris cum prima Dorsi Vertebra, motui hujus Vertebrae ad primas Costas tantum, minime vero motui harum Costarum ad Vertebram inservire videtur. Veritati, quando detegitur, locus concedendus est.

USUS SERRATORUM POSTERIORUM.

1057. Superior tres aut quatuor Costas superiores primam immediate sequentes attollere, aut sursum movere potest. Si in subjecto quodam portio primae Costae annexa invenitur, motui Vertebrarum tantum quibus inseritur inservire, minime vero primam Costam ob immobilitatem

atque

atque rigiditatem ipsius Portionis Cartilaginosae movere potest.

1058. Inferior tres aut quatuor ultimas Costas Spurias melius adhuc deprimere, aut depressas retinere potest.

1059. Usus, quem his duobus Musculis adscribere voluerunt, quasi Longissimo Dorsi atque Sacro-Lumbari Vaginarum aut Cingularum mobilium loco essent, omni fundamento caret; eorundem Portiones enim, quae hisce Musculis conteguntur, iisdem non plus quam reliqui qui ipsis non conteguntur opus habere videntur.

USUS INTERCOSTALIUM, ET SUPRACOSTALIUM.

1060. Fibrae posteriores Intercostalium externorum suis extremitatibus superioribus Articulationi Costarum cum Vertebris adeo proxime implantantur, ut ipsarum contractione Costam, cui annectuntur, deprimere minime possint; cum e contrario earundem Insertiones inferiores in Costa insequenti ab Articulatione distantes, Costam hancce ab inferioribus sursum movere possint. Exinde sequitur, quod totum reliquum cujuslibet Intercostalis externi, qui in extremitate ossea Costarum finitur, non nisi elevationi Costae inferioris versus superiorem inserviat.

1061. Fibrae anteriores Intercostalium internorum itidem Articulationi Costarum cum Sterno adeo propinquae sunt, ut contractione sua Cartilaginem, cui inseruntur, minime deorsum movere

aut deprimere possint; cum e contrario Insertiones inferiores earundem harum Fibrarum a Cartilagine sequenti magis distantes, easdem Cartilaginem deorsum movendi aptas reddunt. Exinde quoque sequitur, quod totum reliquum cujuslibet Intercostalis interni, uti externus eodem usu gaudeat, nec ullum alium habere possit.

1062. Portiones quae inter duas Costarum extremitates sibi invicem obviam fiunt, vim ejusdem actionis uniformis adaugent. Immobilitas primae Costae in genere motui omnium reliquarum Costarum Punctum fixum praebet, & quaelibet Costa in specie Costae insequentis motui Punctum fixum subministrat.

1063. Supra-Costales in communi usu quem modo exstruxi, Intercostalium veri atque fortes Auxiliares sunt. Aptissime Costarum Elevatores appellantur. Cum hisce Musculis parvus quidam immediate supra primam Costam reperiundus, quique ob ipsius Insertionem in hac Costa ab initio iis similis est, minime confundi debet.

USUS STERNO-COSTALIUM ET INFRA-COSTALIUM.

1064. Quando Insertiones atque directio Sterno Costalium bene examinatur, eorundem usum esse Portiones Cartilaginosas & extremitates anteriores Costarum Verarum, praecipue istas Costarum superiorum, prima excepta, deprimere aut deorsum movere, atque eodem tempore istas inferiorum ob earundem curvaturas Sterno admovere,

vere, evidens fit. Sterno-Costales itaque eadem ex ratione, qua Supra-Costales Elevatores vocantur, Costarum Depressores appellari possunt.

1065. Cum extremitates superiores Fibrarum Infra-Costalium ab Articulatione Vertebrali Costarum magis quam extremitates inferiores distent, exinde concluditur, quod earum respectu Costae superiores inferioribus mobiliores existant, & per consequens quod Infra-Costales Sterno-Costalium Auxiliares sint.

USUS DIAPHRAGMATIS.

1066. In genere, uti Intercostales, cum Costis, Sterno atque Dorsi Vertebris ad formandam Pectoris Arcam contribuit, cujus fundum praecipue efficit. Hacce dispositione quoque exactum inter Pectoris atque Abdominis cavitatem Septum constituit.

1067. Ipsius Usus peculiaris atque specialis est, praecipuum Respirationis Organum, id est, motuum alternatorum atque reciprocorum dilatationis atque contractionis Cavitatis Pectoris esse. Reliqui Musculi supra indicati ceu Auxiliares & Directores tantum symbolam huc contribuunt, qui motus hosce perpetuos in ipsorum statu naturali faciliores reddunt atque dirigunt, quibusque mediantibus accelerari, retardari aut ad tempus suspendi possunt.

1068. Diaphragmatis motus absque illo Costarum, & per consequens absque auxilio Musculorum Costas moventium contingere potest; & motus

motus hic ad fovendam dilatationis atque constrictionis Pectoris alternationem sufficit; alternatio sine qua Animal auram trahere nequit.

1069. Ut uno verbo rem explicem, mediante Diaphragmate continue respirare, exspirare & inspirare possumus, sive Costae moveantur, sive immobiles maneant, sive ipsorum auxilio Pectus diu admodum dilatatum, sive denique eodem medio admodum compressum aut constrictum teneatur; haec minime Diaphragma, quin non eodem tempore motus suos absolvat, impediunt.

1070. Hic non est locus Mechanismum huncce explicare. Expositio Anatomica plurium aliorum Organorum, de quibus oeconomia dependet, praemitti debet. In Tractatu itaque de Pectore peculiari fusius de eodem differam.

USUS MUSCULORUM PECULIARITER CAPUT SUPER TRUNCO MOVENTIUM.

USUS STERNO-MASTOIDEORUM.

1071. Quando conjunctim agunt, quando unus tantum agit, & secundum diversos Capitis atque Trunci situs actio eorundem diversa est.

1072. Quando erecti sumus, stamus aut sedemus, atque Caput erectum tenemus, ambo Caput in hocce situ contra nisus atque impulsus, qui idem retrorsum repellerent, sustinent, imo similes nisus atque

atque impulſus ſuperant. Quilibet, Manum hiſce Muſculis imponendo, dum niſibus reſiſtit, quibus Caput retrorſum protrudere aut retrahere tendit, illud in ſe experiri poteſt.

1073. Uterque ſolus hocce Uſu, de quo modo dixi, gaudere poteſt, ſi in eodem hocce ſitu niſus aut impulſus inter partem anteriorem & alterutram partium Capitis lateralium accidunt. Tunc Sterno-Maſtoïdeus ejusdem lateris iisdem ſeſe opponeret. Quodſi vero impulſus aut niſus in alterutrum Capitis latus directe tendunt, hujus lateris Sterno-Maſtoïdeus absque auxilio Splenii ejusdem lateris incaſſum ſeſe iisdem opponeret.

1074. Ambo quoque motus Rotationis cum Capite inſtituere poſſunt, id eſt, uti in Cardine idem in utrumque latus vertunt. Quando ſic Faciem verſus unum latus vertimus, Sterno-Maſtoïdeus alterius lateris, minime vero iſte ejusdem lateris agit. Id quod ob inſultus Paralyticos bene notari meretur.

1075. Ambo invicem Caput, quando Dorſo incumbimus, & dum ſedemus, Dorſum reclinamus, Pectori admovere poſſunt. Quo magis Caput in hoc ſitu deprimitur, eo magis hi Muſculi ad Capitis pondus ſublevandum tenduntur. Tunc Sternum, ceu motus hujus Punctum fixum, immobile manere debet; aſt quoniam ipſius cum prima Coſta connexio peculiaris, & Portionis Cartilaginoſae hujus Coſtae rigiditas idem perfecte immobile tenere minime ſemper ſufficit, Muſculi Recti Abdominis in hiſce magnis niſibus auxilium afferunt, Sternumque figunt. 1076.

1076. In quamplurimis ſubjectis cooperatio haecce Muſculorum Rectorum Abdominis ad Caput elevandum, quando Dorſo incumbimus, diſtincte percipitur, ſi eodem tempore Manum hiſce Muſculis applicamus. In iis ſubjectis, quorum Portio Cartilaginoſa primae Coſtae indurata eſt, aut Articulatio ejusdem Coſtae motu plane deſtituitur; exempli gratia, quando prima & ſecunda Coſta ex parte invicem confunduntur, uti easdem inveni; in iis, inquam, ut Sternum alio medio figatur, minime opus eſſet, & cooperatio Muſculorum Abdominis non ſentiretur.

1077. Quando Caput dum erecti, ſive ſtamus, ſive ſedemus, deprimitur, Sterno-Maſtoïdei non agunt; hocce in ſitu nihil ad hunc motum contribuunt. Muſculi tunc Capitis poſteriores pro voluntate hominis magis minusve laxantur, atque Caput miſſum faciunt, idem inclinare aut deſcendere ſinunt, quod in hocce ſitu non niſi ab his Muſculis poſterioribus ſuſtinetur, & absque hocce fulcro naturaliter antrorſum prolaberetur, quemadmodum in iis, qui ſedentes dormiunt, aut animo linquuntur videre eſt.

1078. Inſertiones horum Muſculorum in parte poſteriore Apophyſium Maſtoïdearum, quod Caput potius retrorſum invertant, quam antrorſum flectant, aſſerendi anſam dederunt, quoniam Inſertiones Articulatione Condyloïdea Occipitis magis poſteriores exiſtunt. Hiſce addi poſſet, quod Collum ob naturalem Vertebrarum, e quibus compoſitum eſt, diſpoſitionem, ſemper plus ad Flexionem

xionem verſus poſteriora, quam ad Flexionem verſus anteriora aptum ſit.

1079. Aſt primo loco, cum Inſertiones hae magnam ſuperficiem occupent, Portio earundem Corpori carnoſo quam maxime vicina & quam maxime anterior hic pro Puncto mobili tantum haberi poteſt, quod per conſequens non adeo multum quam ſibi perſuadebant, poſteriora verſus remotum eſt.

1080. Secundo loco, cum Capitis mediante actione horum Muſculorum motus antrorſum cum iſto Colli non contingat, neceſſe eſt, ut Muſculi anteriores Vertebrarum Colli eodem tempore agant, quo Columnam Vertebralem ſuſtineant, atque impediant, ne retrorſum incurvetur. Hoc in caſu Collum ceu unicam portionem magis minusve rigidam conſiderare poſſumus, cujus Portio ſuperior Caput fert, dum Caput a Muſculis tractum illius portionem inferiorem verſus anteriora ducit. Ob hancce cooperationem deficientem Experimentum in Cadavere inſtitutum fallit.

USUS SPLENII ET COMPLEXI.

1081. Duo Splenii Caput in ſuo ſitu, quando erecti ſive ſtamus ſive ſedemus, invicem ſuſtinent, ipſius Flexionem, quando antrorſum inclinatur, moderantur, idemque poſt hancce Flexionem erigunt.

1082. Alternatim cum alterutro Sterno-Maſtoïdeo ad inſtituendam Capitis Rotationem, de qua in Articulo praecedente verba feci, cooperantur.

tur. Exempli gratia, quando Sterno-Maſtoïdeus dexter Rotationem Capitis inſtituit, Splenius ſiniſter Portione ſua ſuperiore huc conſpirat, dum ipſius Portio inferior eodem tempore in Vertebris Colli ſpeciem Rotationis producit.

1083. Quando lateri incumbimus, & Caput tunc lateraliter attollere cupimus, Splenius lateris oppoſiti, id eſt, iſtius quod ſurſum ſpectat, & Sterno-Maſtoïdeus ejusdem lateris unitis viribus agunt. Ita etiam quando erecti ſumus, & Caput verſus alterutrum latus inclinamus, Splenius atque Sterno-Maſtoïdeus alterius lateris inclinationem hancce lateralem moderantur, atque Caput deinde erigunt. Et cum Sterno-Maſtoïdeus ex parte Claviculae annectatur, Latiſſimus Dorſi hic concurrit, atque ob Claviculae cum Oſſe Humeri connexionem, Claviculam hancce figit, ita ut hoc modo eo melius Punctum fixum actioni Muſculari praebeat.

1084. Complexi Auxiliares Spleniorum ſunt, ut Caput quando ſtamus aut ſedemus erectum ſuſtineant, & impediant ne antrorſum labatur, atque poſt ipſius Flexionem verſus anteriora idem iterum attollant. Caput quoque aeque uti duo Splenii conjunctim invertere, dum Truncus verſus anteriora inclinatus exiſtit, aut Ventri incumbimus, retrorſum invertere poſſunt. Ultimus hicce motus vulgo Extenſio, & alter Flexio vocatur.

1085. Quando Splenius atque Complexus ejusdem lateris ſimul agunt, Capitis inclinationem obliquam verſus latus oppoſitum ſuſtinere, augere, Caputque in eundem ſenſum obliquum erigere poſſunt.

USUS

USUS MUSCULORUM MOVENDO CAPITI IN SPECIE INSERVIENTIUM.

1086. RECti majores posteriores, Recti minores posteriores, & Obliqui superiores sive Obliqui minores, cuncti Caput motu Ginglymoïdeo super prima Vertebra pauxillum retrorsum invertunt. Aliter aut separatim agere nequeunt. Majores magis quam Minores ad huncce motum contribuunt. Hi, Minores scilicet, insuper Membranas Articulares, ne in magnis motibus vellicentur, praeservare videntur.

1087. Recti majores anteriores, Recti minores anteriores, Transversarii anteriores, primus & secundus, sive longus & brevis, Caput super prima Vertebra antrorsum movent. Hi anteriores minores atque Transversarii anteriores breves quoque, uti posteriores minores Ligamenta Capsularia in diversis motibus defendunt.

1088. Obliqui inferiores, sive Obliqui majores, veri Capitis Rotatores sunt, quoniam cum prima Vertebra parvos motus instar Cardinis circum Dentem sive Apophysin Odontoïdem secundae instituunt, Caputque a prima Vertebra sustentatum, eosdem hos motus reciprocos semper sequitur, absque ut motus Ginglymoïdeos in omnibus gradibus Rotationis horum motuum instituere impediatur.

1089. Hi Obliqui alios motus instituere ne-

queunt. In hoc Usu Spleniorum atque Sterno-Mastoïdeorum Coadjutores sunt. Obliqui minores nihil huc contribuere possunt, quoniam inflexione Ginglymoïdea tantum versus posteriora, quemadmodum supra innuimus, limitantur. Eorundem obliquitas, quae quosdam fallere posset, ad concedendum Insertionibus Complexorum minorum spatium inservire videtur.

1090. Transversariorum anteriorum priores aut superiores tantum Capiti in specie movendo, eo quem superius indicavi modo, inserviunt. Nullum alium motum, ob Articulationem Ginglymoïdeam Capitis cum prima Vertebra, efficere possunt, quoniam mediantibus suis in hac Vertebra & in Osse Occipitali Insertionibus limitantur. Secundi Transversarii anteriores nihil ad motus Capitis in specie conferunt, & potius inter Musculos Colli Vertebras in specie moventes referri debent.

1091. Complexi minores non nisi respectu eorundem Portionis superioris ad Caput pertinent. Altera Portio Collum magis peculiariter respicit. Inflexionibus Capitis lateralibus alternatim inservire, sicque cum Splenio atque Sterno-Mastoïdeo ejusdem lateris, quando hi duo simul agunt, cooperari possunt. Tunicas quoque Articulationum vicinarum Capsulares defendere possunt.

1092. Parvi Supernumerarii, quando adsunt, iisdem, quam Musculi, quorum respectu Supernumerarii sunt, Usibus gaudent.

USUS

USUS MUSCULORUM VERTEBRAS COLLI SPECIALITER MOVENTIUM.

1093. MOtus Colli peculiares ab istis Capitis semper comitari videntur; plures interim sunt, in quibus Caput non nisi simpliciter a prima Colli Vertebra ita fertur, quasi cum hacce Vertebra non nisi unicam portionem constitueret. Collum ita consideratum absque simili motu peculiari primae Vertebrae super secunda antrorsum flecti, erigi, versus pectus deprimi, retrorsum inverti, versus alterutrum Summum Humerum inclinari, & denique in utrumque latus instar Cardinis verti potest.

1094. Quando Scaleni utriusque lateris simul agunt, quo Collum versus Pectoris anteriora feratur, adjuvare possunt, quando in situ plus minusve inverso constituti sumus. Quando ii unius lateris agunt, inflexionem lateralem Vertebrarum Colli efficiunt, modo omnium, uti quando medium Colli incurvamus; modo quarundam, uti quando parte Colli infima, absque incurvatione reliquae partis, inflexionem lateralem instituimus. Hae Colli inflexiones laterales absque auxilio Portionis inferioris Splenii directe absolvi non possunt.

1095. Longi Colli mediante parte infima ipsorum Portionis inferioris ad idem antrorsum promovendum inserviunt. Quando alteruter solus, aut majori vi quam alter agit, hicce motus ante-

 riora

riora verſus magis minusve obliquus exiſtit. Reliquum horum Muſculorum nihil huc contribuit. Motus hic peculiaris quaſi ultimarum Vertebrarum Colli ſuper prima Dorſi inflexio eſt.

1096. Mediante Portione ſuperiore maximaque parte Portionis inferioris cum Muſculis harum Vertebrarum poſterioribus aequilibrium ſervant, ne Collum retrorſum incurvetur, aut contractione Sterno-Maſtoïdeorum invertatur, impediunt; verbi gratia, quando Caput, dum Dorſo incumbimus, attollimus.

1097. In memoriam revocandum eſt, quod ſitus Colli oſſei naturalis antrorſum admodum obliquus ſit, quodque hoc Collum ita incurvetur, ut curvaturae convexitas anteriora, & concavitas poſteriora reſpiciat. Quando igitur Collum erectum teneri, atque iſtam actionem inſtitui videmus, quam Mentum Pectori admovere dicimus, ut haecce curvatura erigatur neceſſe eſt. Huic motui hi duo Muſculi quoque inſerviunt, qui tunc extenſionem quaſi in ſenſum contrarium efficiunt, & cunctas fere Colli Vertebras invicem fixas retinent, acſi unicam portionem conſtituerent.

1098. Longi unius lateris ſoli motus hoſce obliquos reddunt; cum Scalenis quoque reliquisque Muſculis ad eundem motum concurrentibus, uti in ſequentibus videbimus, cooperationi in inflexione laterali Colli ejusdem lateris inſervire poſſunt.

1099. Transverſarius major, Transverſarius gracilis,

gracilis, & Transversarii minores non facile aliis usibus gaudere possunt, quam in inflexionibus lateralibus Colli, quando in unico tantum latere agunt, adjuvare, atque impedire, ne Collum hasce inflexiones instituat, quando in ambobus lateribus agunt. Transversarii minores quoque in specie Membranas Capsulares Articulationum defendere, atque, ne in motibus Apophysium obliquarum vellicentur, aut alio modo vulnerentur, impedire possunt.

1100. Quando Semi-Spinosi, sive Transversario-Spinosi utriusque lateris simul agunt, Collum ad Truncum erigunt, ne antrorsum labatur, quando stamus aut sedemus, impediunt, illudque invertunt. Semi-Spinosus unius lateris absque illo alterius lateris agere, iisdemque usibus, ast in directione obliqua, gaudere potest; tuncque Portio inferior sive Vertebralis Splenii vicini, quem decussat, eidem succurrit.

1101. Uterque Semi-Spinosus in specie quoque ad Collum in utrumque latus instar Cardinis pauxillum movendum inservire potest; ast tunc Splenius inferior sive Vertebralis alterius lateris cooperatur. Motus hic in situ Colli ordinario, praecipue in quarta & quinta Vertebra contingit. Quando cum Longo Colli sive Vertebrali anteriore ejusdem lateris simul agit, ad inflexionem quoque lateralem Colli efficiendam contribuere potest.

1102. Inter-Spinosi sive Spinosi minores Semi-Spinosorum in ipsorum cooperatione sive

 actione

actione mutua Auxiliares ſunt ; atque Vertebras poſt parvos motus inſtar Cardinis factos, in ipſarum ſitum naturalem reducere adjuvant.

USUS MUSCULORUM VERTEBRAS DORSI, ET ISTAS LUMBORUM MOVENTIUM.

1103. MOtus Vertebrarum Dorſi inflexione antrorſum, extenſione ſive erectione, inflexione laterali in utrumque latus, & inflexione obliqua abſolvuntur. Motus inſtar Cardinis ob conformationem peculiarem Articulationis harum Vertebrarum, earundemque connexionem cum Coſtis, quae motum quoque inverſionis verſus poſteriora impediunt, nullum hic locum invenit. Flexio, extenſio ſive erectio primarii motus, reliquisque evidentiores exiſtunt.

1104. Dorſi Flexio verſus anteriora non a peculiaribus Muſculis peragitur. Quando ſtamus aut ſedemus, a relaxatione determinata Muſculorum qui Dorſi extenſioni aut erectioni, atque eidem extenſo atque recto ſuſtinendo inſerviunt, dependet. Tunc Capitis pondus verſus anteriora hancce Spinae Dorſalis portionem cogit, ut ſecundum gradus relaxationis Muſculorum magis minusve ſeſe incurvet.

1105. Ad hancce flexionem faciliorem reddendam, ordinarie Summi Humeri attolluntur ; & quoniam hoc ab actione Serrati majoris dependet,

det, Rhomboïdes eodem tempore relaxatur, nec ſuperiorem Dorſi Portionem amplius frenat. Portio inferior facilius incurvatur, quoniam Coſtae Spuriae extremitatibus ſuis anterioribus a nulla re ſuffultae, verſus anteriora progrediuntur, dum lubrice paullulum una ſupra alteram movetur.

1106. Quando Dorſo aut lateri incumbimus, flexio haec Vertebrarum Dorſi praecipue interventu Muſculorum Abdominalium contingit. Maxima pars Uſuum Muſculorum de quibus hic ſermo eſt, extenſione abſolvitur.

USUS SACRO-LUMBARIS.

1107. Duo Sacro-Lumbares Dorſum atque Regionem Lumbarem in ſuo ſitu naturali, quando ſtamus aut ſedemus, invicem ſuſtinent. Totum quoque Truncum, non quidem contrahendo, ſed ipſorum Fibras motrices plus minusve relaxando antrorſum incurvant, qui hoc in caſu ſub pondere Capitis atque Pectoris tantum, pro proportione relaxationis determinatae flectitur. Ambo tandem ad Dorſum & Lumbos, ſive ſtemus, ſedeamus aut cubemus, aequaliter erigendos, ſub quibuscunque onerum ſpeciebus, & contra quascunque reſiſtentiae ſpecies firmos tenendos, eosque invertendos inſerviunt.

1108. Unus absque altero agens iisdem uſibus deprimendi, erigendi, reſiſtendi atque invertendi, aſt minori vi, & motibus obliquis gaudere poteſt, veluti quando Corpus eodem tempore antrorſum & ad latera inclinatur, aut quando ab anteriori-

bus & a latere erigitur. Quilibet eorum insuper cum Musculis obliquis Abdominis, quando Thoracis super Pelvi Rotationem instituunt, de qua (n. 130.) hujus Tractatus dictum fuit, aequilibrium servare potest.

1109. Hi Musculi aliquo modo cum Spleniis, ipsorum Insertiones superiores sive Costales, cum Insertionibus superioribus sive Mastoïdeis Spleniorum, eorumque Insertiones inferiores sive Vertebrales cum Insertionibus inferioribus sive Vertebralibus eorundem Spleniorum comparari possunt. Portio Mastoïdea Splenii longior est, ab Articulationibus magis distat, & ad magnos motus instituendos, magnosque nisus sustinendos Portione Vertebrali aptior existit. Sic etiam Portio Costalis Sacro-Lumbaris ob longitudinem ipsius Fasciolarum Tendinosarum, ob ipsarum Insertiones Costis gradatim annexis, ob earundem obliquitatem, habita ratione usus de quibus modo dixi, facilius quam Portio Vertebralis exerere potest.

1110. Parvi Fasciculi Musculares qui Fasciolas Tendinosas horum Musculorum decussant, quique juxta Stenonem Accessorii Sacro-Lumbaris vocantur, isti usui destinati esse videntur, ut cum Costarum depressione in magnis Sacro-Lumbaris nisibus aequilibrium servent, aut eandem moderentur.

1111. Horum Musculorum usus in progressione non sufficienter demonstratus esse videtur. Contendunt quod, dum alterutrum Crus ad passum instituendum attollitur, Sacro-Lumbaris lateris

teris oppositi Lumborum atque Dorsi Vertebras sustineat, ne eodem momento a Psoa, qui Crus attollit & ad progrediendum disponit, abripiantur. Directio plurimarum Fibrarum, e quibus Sacro-Lumbaris compositus est, huic usui non ex toto respondet.

1112. Usus Sacro-Lumbaris in Respiratione difficultatibus quoque obnoxius est; quando enim Corpus versus anteriora admodum inclinatum, imo magnis oneribus aggravatum est, Costae semper eadem libertate attolli ac deprimi possunt, quamvis Sacro-Lumbaris hoc in casu praecipue agat. Notandum est, quod hic tantum de Dorso depresso atque onerato, minime vero de Summo Humero onere aggravato mihi sermo sit. Primus horum situum Costarum motum non impedit, & secundus eundem admodum difficilem reddit.

USUS LONGISSIMI DORSI.

1113. Musculus hic Sacro-Lumbaris, inprimis ipsius Portionis Vertebralis Coadjutor est. Admodum efficaciter eundem ob multiplicitatem suarum Fibrarum ipsarumque Insertiones, ad Dorsi atque Lumborum Vertebras in ipsarum extensionis situ sustinendas, quando stamus aut sedemus, adjuvat, &, ne Truncus proprio ponderi, aut alienis oneribus, quando iisdem aggravatur, succumbat, impedit. Omnes motus, omnesque inflexiones quas hae Vertebrae, praecipue Lumbares, in quibuscunque Corporis sitibus in

genere ſuſcipere poſſunt, exerere & cum iis aequilibrium ſervare juvat. In hoc quoque, uti Sacro Lumbaris, aliqualem cum Portione inferiore ſive Vertebrali Splenii ſimilitudinem alit. Conſiderandum eſt tres hoſce Muſculos utriusque lateris ex eorum numero eſſe, qui Vertebrales Obliqui Divergentes appellantur.

USUS SPINOSORUM ET TRANSVERSARIORUM,

Tam Majorum quam Minorum, Dorſi atque Lumborum.

1114. Cum omnes hi Muſculi e Claſſe Vertebralium Rectorum ſint, Spinoſi ſcilicet e Claſſe Mediorum, & Transverſarii e Claſſe Lateralium, ſecundum ideam quam de iisdem dedi, cum de Muſculis Vertebralibus in genere mihi ſermo eſſet, eorundem primarii Uſus ſunt motus extenſionis iſtosque inflexionis lateralis, tam ſimplices & directos, quam compoſitos & obliquos, adjuvare, moderari atque ſuſtinere. Huc ea, quae ſuperius reſpectu ſimilium Muſculórum Colli dixi, referri poſſunt.

1115. Spinoſi majores & Transverſarii majores hoc peculiare habent, quod, cum eorundem Portiones carnoſae non directe in linea recta inter ipſorum Inſertiones ſitae ſint, praeter motus directos quando per paria agunt, obliquos quoque, quando ii unius lateris tantum agunt, inſtituere poſſint. Cum Spinoſorum minorum & Transverſa-

verſariorum minorum quilibet duabus Vertebris vicinis limitetur, ad ſummum in extenſionibus atque inflexionibus directis cooperari poſſunt.

USUS SEMI-SPINOSORUM, ſive TRANS-VERSARIO-SPINOSORUM DORSI ET LUMBORUM.

1116. Hi Muſculi, qui Vertebrales Obliqui Convergentes ſunt, Sacro-Lumbaris & Longiſſimi Dorſi, quos in utroque latere decuſſant, Coadjutores ſunt. Ob hancce decuſſationem una-cum multitudine atque diſtributione ipſorum Inſertionum per gradus facta, vim horum Muſculorum quam maxime adaugent, ſive cum iiſdem aequaliter & uniformiter, ſive alternatim agant. Semi-Spinoſi Lumbares, quibus Veteres, ob ipſorum in Oſſe Sacro Inſertiones, nomen Muſculi Sacri impoſuere, motibus & niſibus magis quam Dorſales expoſiti ſunt, & eosdem quoque volumine atque craſſitie ſuperant. Magis quam Sacro-Lumbares ad uſum quem his attribuunt, quod nempe Pelvim in utroque latere, quando incedimus, ſuſtineant, quodque in alterutro laterum, quando ejusdem lateris Pedem attollimus, atque alteri tantum innitimur, eandem ſuſtineant, apti ſunt.

USUS QUADRATI LUMBARIS ET PSOAE MINORIS.

1117. Hi Vertebris Lumborum fere uti Scaleni

leni Colli Vertebris inſerviunt. Quando ambo Quadrati ſimul agunt, Columnam Lumbarem reſpectu laterum rectam tenent, tuncque Muſculorum Rectorum Abdominis in flexione verſus anteriora, Portionumque ſuperiorum Muſculorum Obliquorum in inflexionibus lateralibus Auxiliares eſſe poſſunt.

1118. Coxas quoque quando incedimus alternatim ſuſtinere poſſunt; aſt quando uni Pedi inſiſtimus, Quadratus lateris oppoſiti Coxam ejusdem lateris ſuſtinere poteſt. Hoc in caſu cum Veterum Sacro, ſive Transverſario-Spinoſis Recentiorum, de quibus modo dixi, imo cum poſteriore quoque Muſculorum Obliquorum Abdominis cooperantur.

1119. Pſoae minores, quando adſunt, ad ſuſtinendam Pelvim, fere uti Muſculi Recti Abdominis, quando repimus, &c. inſerviunt. Quando vero ſtamus, tali fulcro non opus eſt, quoniam Pelvis duobus Femoribus innititur, ita ut maxima ipſius Portio atque iſta, quae totum reliquum Trunci fert, retro hocce fulcrum reperiatur, & minima tantum Portio in parte anteriore conſpiciatur. Impedire potius poſſunt, ne Columna Vertebralis certis in caſibus retrorſum invertatur.

USUS MUSCULORUM COCCYGIS.

1120. COccygeus anterior, ſive Iſchio-Coccygeus, cui cognomen Lateralis melius

lius quam anterioris conveniret, Coccygem in utroque latere in aequilibrio quasi sustinere, atque, ne ultra modum invertatur, imo quoque, ne in magnis nisibus ab expulsione faecum durarum atque crassarum luxetur, impedire potest.

1121. Coccygeus posterior, sive Sacro-Coccygeus non nisi Coccygem, quando in similibus casibus retrorsum propulsus fuit, in pristinum situm reducere, atque ne retrorsum luxetur, impedire potest.

USUS MUSCULORUM MAXILLAM INFERIOREM MOVENTIUM.

USUS CROTAPHITIS.

1122. DUo Musculi nomen hoc gerentes invicem ad Maxillam inferiorem attollendam, ad hujus Maxillae Dentes Maxillae superioris Dentibus apprimendos, ad eandem, postquam versus anteriora mota fuerit, retrahendam, ita ut Dentes Incisorii inferiores Dentibus Incisoriis superioribus promineant, inserviunt. Ultimum huncce motum mediante eorundem Portione postrema, quae supra Radicem Apophysis Zygomaticae excurrit, praestant. Reliquos motus cooperatione omnium suorum Radiorum Muscularium efficiunt.

USUS

USUS MASSETERIS.

1123. Ambo quoque attollendae Maxillae inferiori Dentibusque inferioribus versus superiores apprimendis inserviunt. Cum Crotaphitibus hac in functione cooperantur. Portione ipsorum externa atque maxima hancce Maxillam antrorsum protrudunt: Portione media eandem retrahunt: Portione ipsorum superiore, & quidem alternata alterutrius Masseteris actione, eandem lateraliter movent. Mediantibus tribus Portionibus denique Dentes ad se invicem apprimunt.

USUS PTERYGOIDEI MAJORIS, sive PTERYGOIDEI INTERNI.

1124. Ambo uti praecedentes attollendae Maxillae inferiori, eandem superiori pro Dentibus apprimendis admovendae, ad eandem lateraliter movendam, ad molendum quasi inserviunt. Admodum parum eandem versus anteriora, quo Dentes Incisorii inferiores Dentibus Incisivis superioribus promineant, movere possunt; neutiquam vero Maxillam retrahere valent.

USUS PTERYGOIDEI MINORIS, sive PTERYGOIDEI EXTERNI.

1125. Ambo simul agentes Maxillam inferiorem protrudere possunt, ita ut Dentes Incisorii inferiores Dentibus Incisoriis superioribus promineant. Hoc in casu Portionis posterioris Crotaphitum, atque majoris Portionis Masseterum Anta-

Antagoniſtae ſunt. Quando alteruter eorum agit, Mentum oblique antrorſum propellit, aut potius idem verſus latus oppoſitum vertit. Hic motus obliquus actione alternata alterutrius horum Muſculorum alternatim contingit.

USUS DIGASTRICI.

1126. Uterque ad Maxillam inferiorem deprimendam, & ad Os aperiendum inſervit. Mechanismus eorundem actionis, reſpectu ipſorum Tendinis intermedii, ipſiusque Inſertionis, adhaeſionis atque tranſitus per alium Muſculum ſemper admodum ſingularis viſus fuit. Curvaturam hujus Tendinis ad ipſius directionem immutandam quam maxime neceſſariam eſſe crediderunt, atque quod hi Muſculi absque tali mutatione Maxillam deprimere non potuiſſent, niſi eatenus, quatenus proprium Maxillae pondus ad eandem depreſſionem contribueret, ſibi perſuaſerunt.

1127. Hancce curvaturam atque tranſitum huncce funis circum trochleam remittentem circumflexui compararunt, atque quod absque tali medio Muſculus hic continuum niſum quatuor robuſtorum Antagoniſtarum, de quibus modo dixi, ſuperare, neque alienam quandam reſiſtentiam, qualis Manus Mentum ſuffulciens eſſe poſſet, vincere minime par eſſet, crediderunt. Quodſi vero Maxillae conformatio, Inſertionesque extremitatum hujus Muſculi ſollicite examinantur, evidens fit, quod ipſius cum

Oſſe

Offe Hyoïde connexio ad Maxillam deprimendam minime neceffaria fit. Experimentum in Sceleto & in Cadavere fuper hac re inftitui poteft.

1128. In Sceleto, aut Cranio cujus Maxilla arte mobilis facta eft, parti inferiori Menti in loco Infertionis anterioris Digaftrici alligetur filum, poftquam modus Maxillam inferiorem fuperiori elatere quodam, aut alio obftaculo magis minusve infuperabili, applicatam tenendi excogitatus fuit, & altera deinde fili extremitas per Sulcum Maftoïdeum ducatur, filumque juxta lineam rectam, quae inter haec duo loca eft, trahatur: tunc directionem fili rectam minime motum iftum, quem Maxillae depreffionem vocamus, impedire videbis.

1129. Experimentum hoc minori apparatu & absque elatere aut alia re quae Maxillam claufam teneat, inftitui poteft. Cranium, cui Maxilla inferior annexa eft, invertatur, ita ut haecce Maxilla proprio fuo pondere in fuperiorem incidat: tunc, quando quis filum eodem modo trahet, Maxillam inferiorem a fuperiore eandem elevando removebit, & filo laxato, Maxilla inferior recidens fuperiori applicabitur.

1130. In Cadavere Experimentum hoc fequentem in modum inftitui poteft: Digaftricus ab ipfius cum Offe Hyoïde atque cum Mufculo Stilo-Hyoïdeo connexione penitus feparetur. Deinceps idem hic Digaftricus extremitate fua pofteriore directe verfus Sulcum Maftoïdeum,

eodem

eodem modo quo filum in Experimento praecedente ducitur, trahatur.

1131. Non obſervarunt, quod Rami Maxillae inferioris Vectes inflexi aut angulares ſint, quodque quilibet Muſculus Digaſtricus Angulum Maxillae transgrediens ceu Angulo huic annexus conſiderari debeat; ita ut Vectis functio hoc in caſu tantum ad Portionem ab Angulo ad Condylum uſque aſcendentem, minime vero ad Portionem Baſilarem ab Angulo ad Mentum uſque referri debeat.

1132. Interrogare quis poſſet cur Inſertio Digaſtrici anterior adeo longe diſtet, ſcilicet cur in Mento contingat, cum tamen in Angulo fieri potuiſſet, & cui uſui connexio hujus Muſculi cum Oſſe Hyoïde, ipſius curvatura atque ipſius directionis mutatio inſerviant? Quod primam quaeſtionem attinet; ratio ipſius evidens eſt, dummodo pauxillum ad extenſionem aut ſpatium motus, ad neceſſitatem Fibrarum longarum pro magnis motibus efficiendis, & ad motus laterales attendamus; quodſi enim Angulo Maxillae inſereretur, ipſius Fibrae carnoſae extenſioni motus non ſatis proportionatae fuiſſent; & eadem ex ratione motus laterales turbaſſent.

1133. Quod ſecundam quaeſtionem reſpicit, ſcilicet cuinam uſui curvatura hujus Muſculi, ipſiusque cum Oſſe Hyoïde connexio deſtinata ſit, ſi neutra earum ad deprimendam Maxillam neceſſaria eſt; reſpondeo, Digaſtricum inſuper uſu peculiari, qui non ab illo Maxillam deprimendi

dependet, gaudere. Hicce usus in eo consistit, ut Deglutitionem adjuvet, unumque e primariis ipsius Organis existat. Ante octo circiter annos in Lectionibus meis publicis in Scholis Medicorum & in Horto Regio huncce Digastrici Usum demonstravi. Non hic locus est totum Deglutitionis Mechanismum explicare; Expositio structurae Linguae, Pharyngis & Laryngis prius tradi debet. Notae sequentes ad peculiarem huncce Digastricorum Usum probandum sufficient.

1134. Deglutitio institui minime potest, id est, sorbere non possumus, nisi Larynx, qui communiter Adami Pomum dicitur, eodem tempore ascendat. Quilibet, quando Digitos suos isti loco Juguli, dum deglutit, imponit, id experiri potest. Praeterea sentimus nos, dum deglutimus, cogi Maxillam inferiorem elevatam tenere, id quod omnes communiter experiuntur; item quod Maxilla hac depressa existente deglutire nequeamus. Larynx denique non nisi ob suam cum Osse Hyoïde connexionem sursum trahi potest; & Musculi hujus Ossis nimis debiles existunt, ut nisus Basis Linguae & resistentiam certarum rerum quas deglutire conamur, sustinere possint.

1135. Dum itaque Crotaphites atque Masseteres Maxillam inferiorem superiori applicitam tenent, Digastrici eodem tempore quo deglutire volumus sese contrahunt, quemadmodum, quando Digiti apicem loco eorundem Insertionis in Mento imponimus, sentire possumus. Et cum Maxilla inferior tunc immobilis maneat,

Diga-

Digaſtrici ſeſe contrahentes recti fiunt, & ob ſuorum Tendinum intermediorum in Oſſe Hyoïde Inſertionem, cui Larynx fortiter annectitur, hoc Os cum Larynge elevant.

1136. Robur horum Muſculorum admodum notabile eſt. Illud, quando Manu ſurſum ſpectante Cubito menſae innitimur, atque Mentum Manu fulcimus, ſi eodem tempore niſum ad Maxillam deprimendam exerimus, experiri poſſumus; tunc enim, quoniam Maxilla haec deſcendere nequit, Digaſtrici ob ipſorum Inſertiones Maſtoïdeas Maxillam ſuperiorem attollunt, dum Caput inſtar tollenonis in Condylis Maxillae inferioris movent. Fruſtum ligni &c. loco Cubiti innixi adhibitum, Experimentum hoc certius atque ſenſibilius reddet. Motus iſte involuntarius, qui Oſcitatio vocatur, argumentum quoque roboris horum Muſculorum exiſtit.

1137. Uſus horum Muſculorum reſpectu Deglutitionis Phaenomenon peculiare comprehendit, cujus exemplum inter cunctos Corporis humani Muſculos raro invenitur. Ubique enim, ſi Muſculi Antagoniſtae ſimul agunt, ad eundem motum, quem Tonicum vocant, cooperantur. Hic Elevatores atque Depreſſores Maxillae inferioris eodem tempore ad diverſos uſus edendos agunt. Crotaphites cum Pterygoïdeis ad attollendam Maxillam eamque elevatam tenendam invicem agunt, dum Digaſtrici eorundem Antagoniſtae quoque in actione, aſt ad diverſos uſus, conſtituti ſunt.

ARTIFICIUM CARTILAGINUM INTERARTICULARIUM IN USIBUS HORUM MUSCULORUM.

1138. DUae unius portionis Eminentiae cum duabus alterius portionis cavitatibus ſimpliciter articulatae duos tantum motus reciprocos, uti Commiſſura & Articulatio Occipitis cum prima Vertebra, inſtituere poſſunt. Maxilla inferior, quamvis duabus ſuis Eminentiis Condyloïdeis cum duabus Cavitatibus Glenoïdeis Oſſium Temporum articulata ſit, quatuor motibus rectis; uno verſus anteriora, uno verſus poſteriora, uno ſurſum & uno deorſum, & duobus transverſis ſive lateralibus, uno dextrorſum, altero ſiniſtrorſum gaudet. In omnibus praeterea gradibus motuum rectorum omnes gradus motuum lateralium eodem tempore inſtituere poteſt.

1139 Artificium hoc a Cartilaginibus mobilibus ſive Interarticularibus dependet, quarum Expoſitionem in Tractatu de Oſſibus Recentibus (n. 354. 355.) ſubminiſtravi. Facies inferior cujuslibet harum Cartilaginum unica tantum ſimplici cavitate convexitati Condylorum, quos contegit, proportionata gaudet. Non deorſum, ſed oblique retrorſum vergit, quemadmodum convexitas quoque non ſurſum, ſed oblique antrorſum ſpectat. Facies ſuperior anterius conca-

va

va & posterius convexa, sicque Eminentiae Articulari, atque Fossulae Articulari Ossis Temporum conformis existit.

1140. In situ Maxillae naturali, & quando ab omni actione quiescit, ita disposita est, ut convexitas anterior ipsius Condylorum convexitati posteriori eminentiarum Articularium Temporum oblique respondeat, & Cartilagines Inter-Articulares huic dispositioni convenienter tunc dispositae sint.

1141. In motibus rectis versus anteriora Cartilagines Inter-Articulares retrorsum & sursum versus Meatum Auris lubrice moventur, absque ut Condyli cavitates inferiores Cartilaginum derelinquant. Id quod potissimum quando Dentes vi apprimuntur sentitur. Idem in motibus rectis versus anteriora contingit. In motibus rectis versus inferiora Cartilagines Inter-Articulares deorsum & antrorsum lubrice moventur, absque ut Condyli cavitates inferiores earundem Cartilaginum derelinquant. Id quod in motu quoque recto versus posteriora accidit.

1142. In motibus transversis sive lateralibus Condyli alternatim dextrorsum & sinistrorsum feruntur, & Cartilagines Inter-Articulares in eodem sensu lubrice moventur, ita ut Condylus istius lateris, versus quod Maxilla vertitur, extrorsum promineat, & iste lateris oppositi introrsum subsideat. Videtur quoque, quod Condylus prominens eodem tempore pauxillum retrorsum vertatur, atque Condylus subsidens proportionate ad anteriora feratur.

1143. Juxta hancce Obſervationem motus Ginglymoïdei Maxillae in ſpecie a cavitate inferiore Cartilaginum Inter-Articularium dependent, & ab earum Facie ſuperiore motus, quibus Maxilla antrorſum fertur, retrorſum ducitur, & verſus latera pellitur, dependet. Pterygoïdei minores Maxillam antrorſum ferunt: Portio poſterior Crotaphitum eandem retrorſum ducit. Pterygoïdeus major ſiniſter eandem dextrorſum, atque Pterygoïdeus major dexter eandem ſiniſtrorſum vertit. Pterygoïdeus minor unius lateris & Portio poſterior Crotaphitis lateris oppoſiti eodem tempore parvos gyros, de quibus in fine paragraphi praecedentis dixi, efficere poſſunt.

USUS MUSCULORUM OS HYOIDES MOVENTIUM.

1144. MEchanismus motuum Oſſis Hyoïdis, ut & iſte motuum Scapulae admodum ſingularis eſt, & a Mechanismo qui in reliquis Corporis Humani Oſſibus obſervatur quam maxime differt, quae cuncta firmis atque ſolidis fulcris gaudent, ſuper quibus a Muſculis inſtar Vectis aliove modo aut moventur aut figuntur. Os Hyoïdes ab ipſis Muſculis qui idem movent, quique ipſius ſitus determinant aut figunt, non niſi ſuſpenſum tenetur, & diverſo modo frenatur.

USUS

USUS MYLO-HYOIDEI.

1145. Inſtar lecti loris ſubtenti ſive Contignationis mobilis eſt, quae Linguam, ipſius Muſculos, Glandulas, &c. ſuſtinet, & fundum Cavitatis Oris format. Quando duae Portiones hujus Muſculi ſimul agunt, Os Hyoïdes pauxillum antrorſum ducunt, & in hocce ſitu firmiter retinent. Eodem tempore totam Linguae maſſam attollit, & Glandulas Sublinguales comprimit. Si una ipſius Portionum lateralium plus quam altera agit, Oſſi Hyoïdi ſitum obliquum conciliat, idemque aptum reddit, ut motui Linguae loco puncti fixi ſit.

USUS GENIO-HYOIDEORUM.

1146. Os Hyoïdes multo plus quam Mylo-Hyoïdeus antrorſum ducunt. Quilibet eorum adeo anguſtus eſt, & ambo adeo arcte invicem conglutinantur, ut commodum, quod ex unius actione absque illa alterius conjuncta provenire poſſit, vix perſpici queat.

USUS STILO-HYOIDEORUM.

1147. Os Hyoïdes directione inter eorundem ſitum obliquum media ſurſum atque retrorſum trahunt, & quando libere agunt, id eſt, quando aliis Muſculis non frenantur aut ab iis non diriguntur, uti mox videbimus, idem potius ſurſum quam retrorſum ferunt. Quando unus altero plus agit, motus obliquus exinde reſultat.

USUS HOMO-HYOIDEORUM.

1148. Duo hi Musculi Mechanismo isti Stilo-Hyoïdeorum simili invicem, id est, directione inter eorundem situm obliquum media agunt, atque Os Hyoïdes deorsum & retrorsum trahunt. Imo quando Stilo-Hyoïdei cum illis aequilibrium non servant, idem deorsum potius quam sursum ferunt. Quando alteruter eorum plus agit, Os Hyoïdes oblique dextrorsum & sinistrorsum ducunt.

1149. Quando hi Musculi cum Stilo-Hyoïdeis conjunctis viribus agunt, Os Hyoïdes motu recto, e quatuor motibus obliquis combinato, directe retrorsum trahetur. Motus hic compositus sursum magis & versus latera contingit, prouti duo Stilo-Hyoïdei, aut duo Homo-Hyoïdei, aut alteruter Stilo-Hyoïdeorum cum alterutro Homo-Hyoïdeorum magis agit. In cunctis his motibus Genio-Hyoïdeus cum cunctis quatuor aequilibrium servat.

1150. Longitudo, magnus horum duorum Musculorum adeo gracilium flexus, eorumque in Scapula Insertiones peculiarem attentionem merentur. Mihi videtur quod ob usum, quem modo exposui, nulli alii loco inseri possent; ex necessitate igitur quasi mechanica Homoplatis annectuntur, & per consequens admodum longi existunt. Ob eorundem flexum atque situm retro Sterno-Mastoïdeos omnes motus supra indicatos, ipsos laterales etiam in diversis Capitis sitibus absolvere possunt; ea proportione enim, qua Caput in utrum-

que

que latus vertitur, Sterno-Maſtoïdeus ejusdem lateris Homo-Hyoïdeo vicino loco Trochleae remittentis inſervit.

USUS STERNO-HYOIDEORUM.

1151. Os Hyoïdes directe deorſum trahunt, atque cum diverſis Stilo-Hyoïdeorum, Homo-Hyoïdeorum & Genio-Hyoïdeorum motibus aequilibrium ſervant. Certis in caſibus Sterno-Thyroïdei & Thyro Hyoïdei, de quibus in alio Tractatu mihi ſermo erit, eosdem adjuvare poſſunt.

NOTAE
IN MUSCULORUM COOPERATIONEM.

1152. SUperius (n. 43.) dixi, quod, quo pars quaedam moveri aut in ſitu quodam determinato detineri queat, omnes Muſculi qui eandem movere poſſunt cooperentur; & reſpectu hujus cooperationis Muſculos ibidem in primarios Motores, in Moderatores ſive Antagoniſtas, & in Directores ſive Motores Collaterales diſtinxi.

1153. Inculcavi (n. 44.) quod omnes hae ſpecies in Enarthroſibus atque in Arthrodiis occurrant; quod in motibus Ginglymoïdeis, ſive inſtar Commiſſurae, nulli Directores dentur; & tandem quod certis in caſibus Moderatores non agant, quoniam eorundem actio tunc reſiſtentia aliena aut ſolo partis, cui annectuntur, pondere ſuppletur.

1154. Annotationes in motum Pronationis &

Supinationis (n. 895.) exemplum cooperationis Musculorum admodum peculiare offerunt. Motus Summi Humeri ad Truncum, istique Ossis Hyoïdis, eandem quoque evidentissime demonstrant. Ast quando stamus, sedemus, incedimus, & in motibus Brachii innumeri Musculi situi proportionate cooperantur.

1155. Quando modo quam maxime naturali stamus, Planta Pedis instar Basis communis totius Corporis horizontaliter posita est. Quo Crura super hac Basi instar columnarum absque vacillatione sustineri queant, Musculorum, qui eadem circumdant, quique iis annectuntur, proportionata cooperatio requiritur. Gemelli majores atque Solaeus primarii Motores existunt; Tibiaeus anterior, medius & Peronaeus minor Moderatores sunt; Tibiaeus posterior, atque Peronaeus major sive Peronaeus posterior officio Directorum funguntur.

1156. Crura cooperatione omnium horum Musculorum instar totidem funium proportionate tensorum verticaliter ita sustentata, Ossa Femorum sustinent, quae actione Vastorum atque Cruraei in situ suo firmantur; Gracilis anterior respectu Ossis Femoris nihil ad huncce situm contribuit. Vasti atqne Cruraeus primarii Motores existunt, & absque Moderatoribus agunt; cum enim haec Ossa posterius incurvata sint, declivitas atque pondus nonsolum Moderatorum, sed etiam robustissimorum Antagonistarum loco sunt. Directores hic desunt.

1157.

1157. Femora firmiter ita in Cruribus erecta Pelvim sustinent. Hic locorum primarii Motores, Moderatores atque Directores omnes ad Pelvim in situ hocce firmandam occupati sunt. Ast diversa haec Officia, prouti in stando magis minusve rectos nosmet tenemus, mutantur. Unde quando admodum erecti stamus, cooperationem omnium Musculorum, qui hocce in situ Pelvim super Femora movere possunt, istam praecipue Glutaeorum, Tricipitis, Gracilium anteriorum, Sartoriorum, imo etiam Semi-Nervosorum, Semi-Membranosorum, atque Bicipitum, inprimis quando Caput pauxillum antrorsum inclinatur, tamquam uniformem, & ceu speciem motus Tonici considerare possumus.

1158. Spina Dorsi cum Thorace, quando stamus, cooperatione Musculorum Vertebralium, & Longissimorum Dorsi, qui hoc in casu Motores primarii sunt, ista Sacro-Lumbarium, qui ex parte Motores primarii & ex parte Directores sunt; ista denique Quadratorum Lumborum, qui officio Directorum hoc in casu funguntur, sustinetur. In hocce Spinae situ pondus Pectoris atque Capitis, quae naturaliter versus anteriora inclinant, cum Vertebralibus, Longissimis Dorsi atque Sacro-Lumbaribus aequilibrium servat, & per consequens loco Moderatorum ad huncce situm cooperatur.

1159. In eodem hocce situ dum stamus, Caput cum Collo proportionata omnium Musculorum,

lorum, qui ad idem ſive in ſpecie, ſive conjunctim cum Collo movendum inſerviunt, cooperatione rectum ſuſtinetur. Solos Obliquos poſteriores inferiores, qui Obliqui majores communiter dicuntur, quieſcere credere poſſemus, dum Caput, absque ut idem moveatur, & absque ut Collum moveatur, ſimpliciter erectum tenetur.

1160. Splenii atque Complexi cum Spinoſis & Semi-Spinoſis Colli hoc in Caſu primarii Actores ſunt. Vertebrales Colli anteriores tunc potius veri Coadjutores quam Moderatores reſpectu ſitus Capitis exiſtunt; aſt reſpectu Colli perfecti Antagoniſtae ſunt, ſine quibus Collum antrorſum flecteretur, & Caput recideret, quemadmodum ſuperius, cum de Uſu peculiari horum Muſculorum agerem, annotavi.

1161. Sterno-Maſtoïdei in hoc ſitu non ceu Flexores, neque ceu Moderatores actionis uniformis Spleniorum, Complexorum atque Vertebralium poſteriorum agunt; pondus atque declivitas Capitis cum hacce actione aequilibrium ſervant. Sterno-Maſtoïdeus interim unius lateris conjunctim cum Splenio vicino, atque Sterno-Maſtoïdeus lateris oppoſiti cum altero Splenio vicino reciproce Actores & Moderatores laterales, Transverſariis atque Scalenis adjuti, exiſtunt.

1162. Non tantum cooperatio Muſculorum, ſed & varius eörundem uſus, atque falſae eorundem denominationes vulgares ex omnibus quae hactenus de ſitu, dum ſtamus, dixi, evidenter eluce-

elucescunt. Gemelli majores, Solaeus & Tibiaeus posterior hic Cruris, non vero Pedis Extensores existunt. Vasti atque Cruraeus hic Femur, non vero Crus extendunt. Graciles anteriores hic minime ad extendenda Crura, neque Sartorii ad eadem flectenda inserviunt. Omnes quatuor ad Pelvim supra Femora firmandam usui veniunt.

1163. Progressus sive actio incedendi modo multum evidentiore simul & cooperationem Musculorum & varietatem eorundem functionum demonstrat. Alternatim tunc uni extremitatum inferiorum innitimur, dum alteram extremitatem in aëre quasi suspensam tenemus. Quando alterutri extremitatum innitimur, species Stationis incompletae est, in qua cooperatio Muscularis isti fere similis est, quae in Statione completa respectu Pedis, Cruris & Femoris occurrit; ast respectu Pelvis notabilis differentia intercedit.

1164. Quo nosmet erectos super duabus extremitatibus tenere queamus, sufficit, ne Pelvis retrorsum, imo quandoque etiam antrorsum labatur, impedire; quando vero alterutri extremitati tantum, absque ullo alieno fulcro, altera extremitate elevata atque suspensa, insistimus, non solum Pelvis in Femore ita firmari, ne versus latus extremitatis elevatae, quod eandem secum abripit, labatur, sed & ne Spina Dorsi huc inclinet, impediri debet.

1165.

1165. Pelvis hoc in caſu a declivitate laterali per cooperationem admodum fortem Glutaei medii & minoris, ceu primariorum Actorum, atque per iſtam Glutaei majoris & Muſculi Faſciae Latae ceu Coadjutorum defenditur. Dorſi Spina eodem tempore a Sacro-Lumbari, a Longiſſimo Dorſi & a Lumbari ejusdem lateris figitur atque ſuſtinetur.

1166. Quando ſedemus, Pelvis duabus Oſſis Iſchii Tuberoſitatibus innititur, & per conſequens in neutrum latus labi poteſt. Aſt contra declivitatem ſive lapſum verſus poſteriora & anteriora ut firmetur, neceſſe eſt. Huc cooperatio Gracilium anteriorum, Sartoriorum, Semi-Membranoſorum, Semi-Tendinoſorum, & Portio longa utriusque Bicipitis inſervit. Iliaci, Pſoae ordinarii, imo Pſoae extraordinarii quoque, ſi adſunt, itidem huc cooperari poſſunt.

1167. Hae annotationes ad utilitatem & neceſſitatem cognitionis cooperationis Muſculorum demonſtrandam hic ſufficiant, & ut clarum fiat, quod ſine hac cognitione neque motus peculiares certorum Oſſium explicari, neque perturbationes atque obſtacula, quae hiſce motibus accidunt, detegi, neque vera remedia hiſce perturbationibus atque obſtaculis occurrendi inveniri queant.

1168. Unicum ſaltem caſum, quo pondus ſimilium Annotationum melius ſentiatur, addam.

Qui-

Quidam ſe in infima Scapulae parte dolorem percipere, huncque dolorem ſemper, quando minimos etiam Pronationis atque Supinationis motus Manu inſtituit, acrius infeſtare, conqueritur, licet eodem tempore Brachium anterius flexum habeat, atque in hoc ſitu, qui quam maxime naturalis, commodiſſimus & convenientiſſimus hoc in caſu eſt, Brachium anterius lateri Pectoris applicitum teneat, atque de faſcia aut alio modo ſuſpenſum habeat.

1169. Quomodo, quaeſo, iſte cui cooperatio Muſculorum Rotatorum Summi Humeri in motibus Pronationis atque Supinationis ordinariis, de qua reſpectu Uſuum Muſculorum Radium moventium locutus ſum, ignota eſt, vitium hoc explicaret, & quibus auxiliis eidem ſuccurreret?

1170. Ad ſummum ad ideam vagam communicationis Nervorum, Vaſorumque Brachii anterioris ſive Manus cum iſtis Summi Humeri confugeret, & ob hancce ideam vagam, non minus vago modo, neſcio quam obſtructionem aut compreſſionem horum Vaſorum, irritationem aut vellicationem quandam Nervorum, &c. accuſaret. Ex hacce idea Remedia partibus, quae hiſce Vaſis ac Nervis reſpondent, in ſpecie applicari ſuaderet, & multum temporis in tractando hocce affectu tereret, dum interim vera cauſa, quae ipſum latet, aut ſucceſſu temporis & naturaliter minui-

minuitur, aut augetur, atque alia mala graviora & quandoque lethalia inducit.

1171. Talem errorem iste, quem cooperationes Musculorum non fugiunt, quique Musculos cuilibet cooperationi proprios apprime distinguit, nunquam committeret.

FINIS TOMI SECUNDI.

ERRATA.

Pag.	16.	Lin.	15.	recedunt. leg. accedunt.
pag.	97.	lin.	12.	Indice. leg. Indici.
pag.	165.	lin.	1.	ista. leg. ita.
pag.	226.	lin.	8.	abque. lege. absque.





EXPLICATIO FIGURARUM.

TABULA A. No. I.

quae XXV. Euſtachii eſt.

EXPLICATIO DN. ALBINI.

MUSCULI &c.

a. Zygoma.
b. Maſſeter.
c. Oſſeus Auris introitus.
d. Proceſſus Mammillaris.
e. Complexus videtur eſſe.
f. g. Biventer Maxillae. *g.* Truncatus Tendo ipſius.
h. h. Stylohyoïdeus.
i. i. Mylohyoïdeus.
k. Os hyoïdes.
l. Sternohyoïdeus ſiniſter truncatus.
m. Cartilago thyreoïdea.
n. Cartilago Cricoïdea.
o. Hyothyreoïdeus dexter.
p. Pharyngis rudis indicatio eſſe videtur.
q. Sternothyreoïdeus dexter truncatus.
r. r. Glandula thyreoïdea.
s. s. Scaleni medii.
t. t. Levatores Scapularum.
u. u. Cucullares (ſive Trapezii.)
w. w. Claviculae truncatae.
x. x. Deltoïdei.
y. y. Bicipites Brachiorum truncati & in ſuperiora flexi.
z. z. Brachiales interni.
A. A. Hic Bicipites a Brachialibus internis non diſtinxiſſe videtur.

EXPLICATIO

B. Coracobrachialis.

C. C. Tricipitum Brachiorum partes e Longis (ſive Anconaeis majoribus) & Brachialibus externis (ſive Anconaeis internis) conſtantes.

D D. Condyli.

E. Brachialis internus.

F. F. Capita Pronatorum teretium (rotundorum ſive obliquorum) truncata & inflexa.

G. G. Capita Radialium internorum truncata & inflexa.

H. H. Capita Sublimium (ſive Perforatorum) truncata & inflexa

I I. Ulnares interni ad extremum truncati & inverſi.

K. K. Profundi (ſive Perforantes.)

L. L. Supinatorum brevium (ſive Supinatorum minorum) loci.

M. M. Pronatores teretes (rotundi ſive obliqui) truncati.

N. N. Supinatores longi (ſive majores) truncati & modice inverſi.

O. O. Radiales externi.

P. P. Sublimes truncati.

Q. Q. Extrema Supinatorum longorum, (ſive majorum) truncatorum.

R. R. Abductores longi Pollicum Manuum (ſive primus Tendo extenſorum primorum Pollicum.)

S Flexor longus Pollicis Manus.

T. T. Ulnae, aut earum loci.

V. V. Extremi Tendines Ulnarium internorum truncatorum.

W. W. Abductores Digitorum Auricularium (ſive Hypothenares minimorum Digitorum, ſive Hypothenares minores.)

X. Adductor Oſſis Metacarpi Digiti Auricularis (ſive Metacarpiaeus, ſive Adductor obliquus quarti Oſſis Metacarpi.)

Y. Y. Ligamenta Armillaria (ſive transverſa) interiora.

Z. Z. Fle-

Z. Z. Flexores breves Pollicum Manuum (portiones Thenarum atque Mesothenarum cum Antithenaribus sive Semi-Interosseis Pollicum.)
Γ. Videtur esse Opponens Pollicis (Portio Thenaris.)
Δ. Δ. Latissimorum Dorsi (Dorsalium majorum) in exteriora versorum partes interiores.
Θ. Θ. Eorum extrema tendinea.
Λ. Λ. Teretes majores.
Ξ. Ξ. Ξ. Ξ. Serrati magni.
Π. Π. &c. Costae truncatae, inter quas Musculi Intercostales.
Σ. Σ. Thoracis interiora, Costis & Intercostalibus Musculis obscure indicatis.
Φ Φ. Diaphragmatis pars inferior.
Ψ. Ψ. Ejusdem truncatus margo.
Ω. Foramen quo Stomachus exit.
α. α. Renes.
β. β. Transversi Abdominis.
γ. γ. Quadrati Lumborum (sive Lumbares externi.)
δ. δ. Psoae magni (sive Lumbares interni.)
ε. ε. Vertebrae Lumborum, prima & secunda.
ζ. ζ. Ligamenta inter Corpora Vertebrarum intercedentia (Ligamenta implicata sive Cruciata.)
η. Os Sacrum.
θ. Vesica cum Pene.
ι. ι. Iliaci interni (Iliaci *simpliciter.*)
κ. κ. κ. Cristae Ossium Ilium.
λ. λ. Glutei minores
μ. μ. Tensores Vaginarum Femorum inversi. (Musculi Aponevrotici, Musculi Fasciae latae)
ν. ν. Ossa Pubis truncata.
ξ. ξ. Pectinei a principio truncati.
ο. ο. Ischia truncata.
π. π. Adductores breves Femorum (Secundus Musculorum Tricipitum) a principio truncati.
ρ. ρ. Adductores magni Femorum (Tertius Musculorum Tricipitum.)

 σ. σ. Addu-

σ. σ. Adductores longi Femorum truncati (Primus Musculorum Tricipitum.)

ς. ς. Vasti interni.

τ. τ. Crurales.

υ. φ. υ. φ. Vasti externi. υ. hac parte in exteriora versi pars interior. φ. pars exterior.

χ. χ. Rectorum Crurum (Rectorum anteriorum sive Gracilium anteriorum) resectorum extremi Tendines deorsum inflexi.

ψ. ψ. Gemelli. (Gemelli majores sive Gastrocnemii.)

ω. ω. Plantares. (Tibiaei graciles, qui communiter Plantares dicuntur.)

1. 1. Solaei.

2. 2. Tibiae.

3. 3. Peronei longi (qui communiter Peronei posteriores vocantur.)

4. 4. Peronei breves. (Peronei medii, qui communiter Peronei anteriores audiunt.)

5. 5. Fibulae.

Caeterum compagis Ossium pedum extremorum fere nudae figura rudis exhibita.

